추자군도
의
생물상 조사보고서

문화공보부 문화재관리국

A Report on the Floral and
Faunal Survey of Chuja Island

Bureau of Cultural Property
Ministry of Culture and Information
Republic of Korea

1969



상추자도와 하추자도의 일부



횡간도



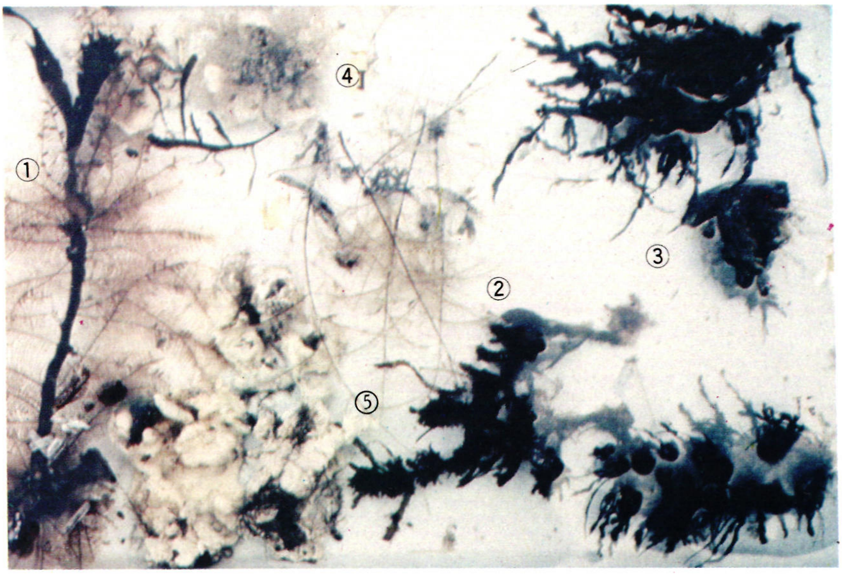
상추자도의 추자항

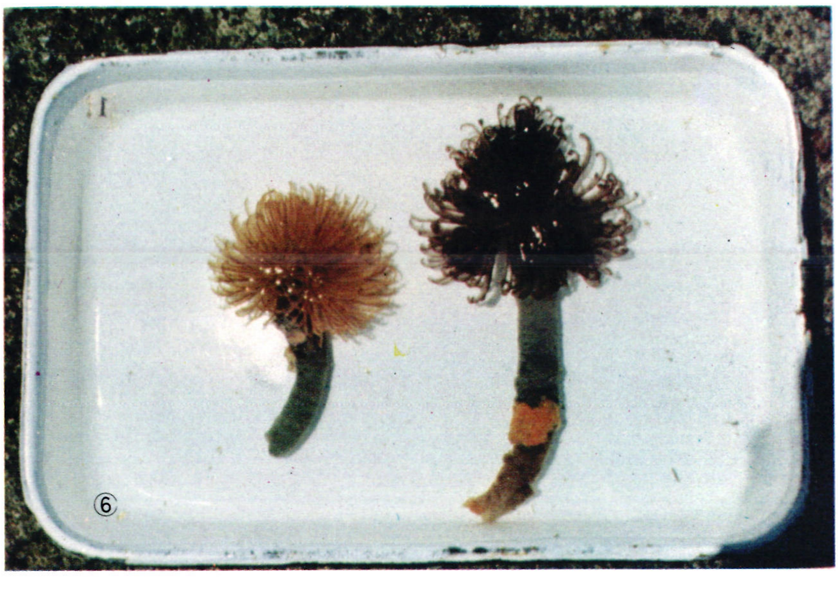

사수도


사수도의 해안


조사단의 조사광경

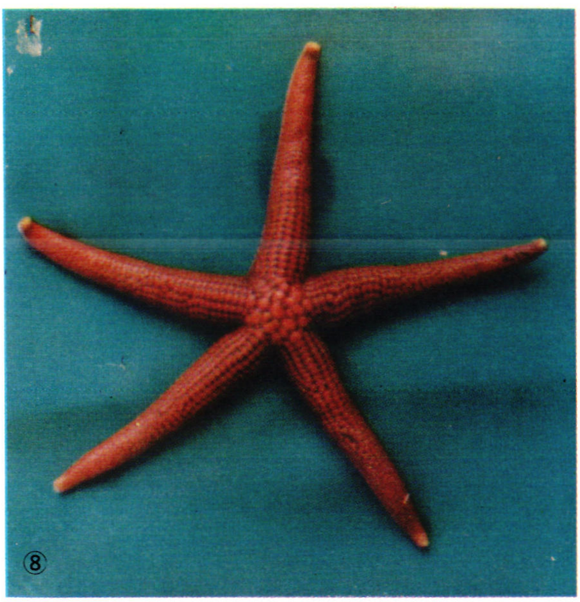

사수도의 상륙직전





1. *Aglaophenia suensonii* Jaderholm 주발깃히드라
2. *A. whiteleggi* Bale 흰깃히드라
3. *Sertularella miurensis* Stechow 가로테히드라
4. *Tricellaria occidentalis* (Trask) 세가시이끼벌레
5. *Didemnum*(*Didemnum*) *moseleyi* (Herdman) 흰덩이멍기
6. *Sabellastarte indica* (Savigny) 붓털갯지렁이





7. *Comanthus(Cenolia) japonica* (Müller) 바다고사리
8. *Certonardoa semiregularis* (Müller et Troschel) 빨강불가사리

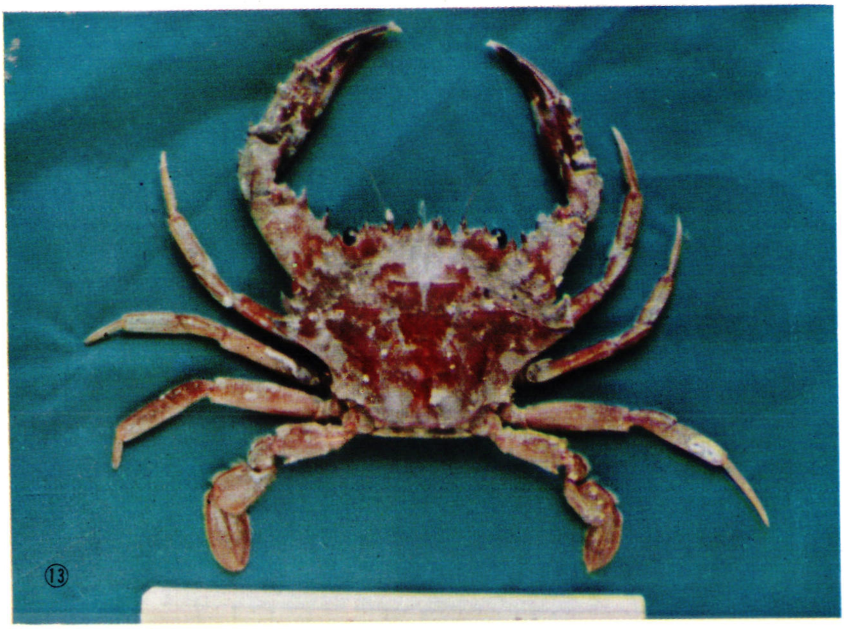


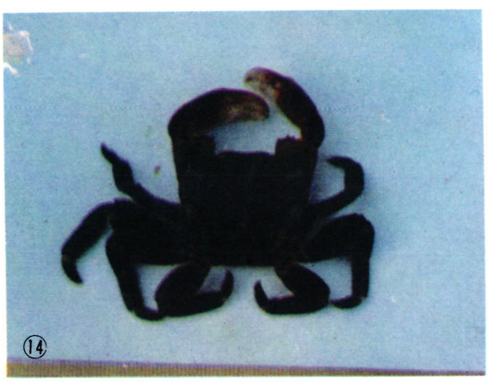


9. *Pagurus japonicus* (Stimpson) 홍눈자루참집게
10. *Hapalogaster dentata* (de Haan) 가시투성어리게











11. *Charybdis japonica* (A. Milne-Edwards) 민꽃게
12. *Pachygrapsus crassipes* Randall 바위게
13. *Gondactylus spinossimus* Pfeffer 가시꼬리갯가재
14. *Tetraclita squamosa* japonica Pilsbry 흑따개비
15. *Mitella mitella* (Linne) 거북손

발 간 사

자연은 인류의 모태요 삶의 터전이며 위대한 교화자이다. 그러기에 인류문화의 발전 또한 자연범주(自然範疇) 속에서 이룩된 것이다.

우리가 오늘날 국토보존이란 대명제(大命題)를 안고 대륙에서부터 한개의 조그마한 섬에 이르기까지 자연을 조사하고 그 보존책을 강구한다는 것은 국토보존의 근본이되는 사업이라 아니 할 수 없다. 이번에 실시한 자연조사사업은 아직 밝혀지지 않았던 한국 국토의 한 남단 초록빛 바다가운데 고고(孤孤)히 떠있는 추자군도(楸子群島)를 대상으로 하여 한반도와 제주도와의 생물 지리학적인 미해결 부분을 해결하고 보존할 대상의 생물상(生物相)과 개발할 대상의 자원 및 육성 방안을 강구함에 기본이 되는 자료를 규명하여 세상에 알리는 사업이였다.

조사방법으로 식물부와 동물부로 나누워 식물부는 쌍자엽식물반(雙子葉植物班), 단자엽식물반(單子葉植物班), 양치식물반(羊齒植物班)으로 나누고 동물부는 육서동물반(陸棲動物班), 해양동물반(海洋動物班), 육수동물반(陸水動物班)으로 나누어 실시하였다.

이 조사결과 목포에서 60마일, 제주도에서 30마일 떨어진 해역에 4개의 유인도(有人島)와 38개의 무인도(無人島)로 구성된 추자군도(楸子群島)라는 한국 국토의 그늘진 일부가 이토록 밝게 규명되어 자연보존과 지역개발사업의 확고한 진로에 밑거름이 된 것은 작은 일 같지만 크게 자랑스러운 일이기에 이 사업을 수행함에 창파(滄波)의 폭풍우와 싸우며 적막한 고도(孤島)에서 불편을 무릅쓰고 주야로 수고하신 추자군도 자연조사단의 단장 박만규 교수를 위시하여 최기철, 이창복, 김창환, 김훈수, 이영노, 원병오 교수 등 여러분의 노고에 심심한 감사를 드린다.

이 책이 세상에 나아감에 국토보존과 개발에 종사하는 분들과 관계 학계 여러분의 좋은 반려가 될것을 의심치 않는다.

1972년 5월 일

문화재관리국장 허 련

목 차

Ⅰ. 서　　론

1. 조사 목적

한국 자연사 조사사업의 일환으로서 제 1 차년도에는 추자군도의 생물상(生物相)을 종합적인 학술조사를 실시하여 한반도(韓半島)와 제주도와의 생물지리학적인 미해결 문제를 해결하여 학술자료를 제공하는 동시에 특수한 생물상에 대하여서는 그 영구보존책을 강구하려 한다.

2. 조사 방법

식물부와 동물부로 구분하고 이를 다시 식물부는 쌍자엽식물반, 단자엽식물반, 양치식물반으로, 동물부는 육서동물반, 해양동물반, 육수동물반으로 각각 편성하여 각 반별로 조사활동을 하여 보고서를 작성케 하였다.

3. 조사단의 구성

조사단원의 명단과 소속은 다음과 같다.

단　장　박 만 규　고려대학교 이공대학 교수

식물부 :

쌍자엽식물반

이 창 복　서울대학교 농과대학 교수

김 태 욱　서울대학교 농과대학 학생

단자엽식물반

이 영 노　이화여자대학교 문리과대학 교수

오 용 자　이화여자대학교 문리과대학 조교

양치식물반

박 만 규　고려대학교 이공대학 교수

이 은 복　고려대학교 이공대학 조교

동물부 :

육서동물반(A)

김 창 환　고려대학교 이공대학 교수

노 용 태　고려대학교 이공대학 강사

박 중 석　고려대학교 이공대학 조교

육서동물반(B)

원 병 오　경희대학교 문리과대학 교수

우 한 정　경희대학교 조류연구소 연구원

구 태 회　경희대학교 문리과대학 조교

해양동물반

김 훈 수　서울대학교 문리과대학 교수

노 분 조　이화여자대학교 문리과대학 교수

박 근 배　서울대학교 문리과대학 조교

육수동물반

최 기 철　서울대학교 사범대학 교수

옥 문 길　서울대학교 사범대학 조교

사진 및 보도 :

사 진 촬 영

안 승 식　서울신문사 사진부 기자

보　　도

최 선 록　서울신문사 과학부 기자

4. 조사 운행

추자군도의 현존 생물상의 조사는 1969년 8월 4일부터 8월 14일까지 실시 완료되었고 그 세부일정표는 아래와 같다.

8월 4일　서울발 목포 착

8월 5일　목포 추자도간 정기선 운항 정지로 출발연기. 목포 유달산과 해안의 생물상 조사

8월 6일　목포발 추자도 착

서 론

8월 7일	조사활동 상추자도
8월 8일	조사활동 상추자도
8월 9일	조사활동 사수도
8월 10일	조사활동 횡간도, 청도
8월 11일	조사활동 하추자도
8월 12일	조사활동 하추자도
8월 13일	추자도 발 목포 착
8월 14일	목포 발 서울 착

Ⅱ. 추자군도(楸子群島)의 개관

행정구역(行政區域)상으로 현재는 제주도 북제주군 추자면(濟州道北濟州郡楸子面)으로 되어있으나, 과거에는 전라남도(全羅南道) 영암군에 예속되었다가 서기 1884년 제주 목사청에 예속, 별장제도를 설치케하여 경비 및 선박 취체사무, 형사사무를 겸무케 하였던 것을 1896년에 완도군(莞島郡)의 설치에 따라 동군(同郡)에 이속(移屬)시킴과 동시에 별장제도를 폐지하고 상추자도(上楸子島)와 하추자도(下楸子島)를 각각 면(面)으로하여 행정을 실시하였다. 그 후 1908년 3월 부군합병(府郡合倂) 당시, 이를 제주도에 이속시키고 상추자도와 하추자도의 양면(兩面)을 추자면(楸子面)으로 통합하였다. 1946년 8월 1일 제주도제(濟州道制) 실시에 따라 북제주군(北濟州郡)으로 소속되어 현재에 이르고 있다.

지리적 위치는 북위(北緯) 33°50′~34°10′, 동경(東徑) 126°13′~126°39′이며 제주도로 부터는 해상(海上) 30마일, 목포(木浦)와는 해상 60마일의 거리에 있는 도서군(島嶼群)으로서 추자도의 본도(本島)격인 상추자도, 하추자도를 비롯하여 횡간도(橫干島), 추포도(秋浦島) 등 4개의 유인도(有人島)와 사수도(泗水島), 거문가리 등 38개의 무인도(無人島)로 구성되었다.

추자군도(楸子群島)는 사수도(泗水島)를 제외하고는 산림이 완전히 황폐되어 대부분이 초지화(草地化)되었고 곳곳에 곰솔(海松)의 인공조림을 하고 있다. 산림의 황폐로 인하여 계류에 거이 물이 흐르지 않으므로 벼농사는 하추자도의 신양리(新陽里)에서만 소규모적으로 짓고 있는 실정이며 해안선 가까운 경사가 완만한 곳에는 밭을 만들고 있다.

본도는 대체로 산의 경사가 급한 편이며 암석이 노출(露出)된 곳이 많고 특히 상추자도의 남서(南西)쪽에는 해발 154m의 고봉(高峰)이 있는데 그 동북면(東北面)은 경사가 급한 곳에 초지가 있고 곳곳에 암석이 노출되었다. 그 바로 밑쪽에 추자군도의 관문인 추자항(楸子港)이 있고, 이곳에 추자도 주민의 과반수가 주거(住居)하고 있다. 그 반대면은 산의 정상(頂上)에서부터 거이 수직의 절벽(絶壁)이 되어서 해수면(海水面)에 접하고 있다. 해수와 해풍(海風)으로 인하여 이룬 석벽(石壁)은 절경(絶景)이라고 할 수가 있다.

하추자도에 있어서도 두곳의 고지(高地)를 중심으로 북면은 급한 경사를 이루고

있으나 남쪽은 약간 완만한 경사를 이루다가 그 남단(南端)에 가서 해발 117m의 고봉(高峰)이 하나 있어서 하추자도에서는 이 남쪽해안에 부락(部落)들이 밀집하고 있으며, 유일의 중학교도 이곳에 있다.

본도의 북쪽과 남쪽에는 대체로 작은 섬들이 많은데 그 중 무인도(無人島)인 사수도(泗水島)는 해안선의 거의 전부가 암벽으로 이루어져 있으며 섬의 주변부(周邊部)를 제외한 거의 전 표면에 동백나무, 후박나무 등의 상록활엽수림이 욱어져 하늘을 가리울 정도이다.

본도의 사회적 환경을 보면 1969년 6월 25일 현재의 총인구 6,771명 중 그 대부분인 5,512명이 어업(漁業)에 종사하고 다음은 공무원이 420명, 상업인구 310명의 순서(順序)이며 농업인구는 95명에 불과하다. 교육시설은 국민학교가 3, 중학교가 1개교 있을 뿐이다.

본도 주민의 주업(主業)인 어업은 매년 10월부터 3월까지의 삼치, 도미 잡이와 전국적(全國的)으로 유명한 멸치는 이곳의 주요 수산물인데 그 어기에는 여기에 200~300척의 각종 선박이 추자항 및 각 어항에 집결되어 유동인구(流動人口)가 급증하고 파시(波市)를 이루게 된다.

끝으로 이번 조사에 있어서 교통의 편의를 돌봐주신 추자국민학교 교장과 교감께 깊은 감사를 드리는 바이다.

Ⅲ. 추자군도(楸子群島)의 식물상

1. 추자군도의 식물상

이　　창　　복

추자군도에 자라는 식물중 단자엽을 제외한 식물은 다음 표와 같이 63과, 134속, 163종, 3변종 및 1잡종으로서 모두 167종류이다.

식물의 군별	과	속	종	변종	잡종
양 치 식 물	5	8	8	—	—
나 자 식 물	1	1	1	—	—
쌍자엽식물	57	125	154	3	1

상록활엽수 : 쌍자엽식물 167종류 중에서 상록활엽수종으로는 후추등, 모밀잣밤나무, 모람, 방기, 남오미자, 생달나무, 가마귀쪽나무, 참식나무, 왕후박나무, 돈나무, 무륜나무, 동백나무, 우묵사스레피나무, 사스레피나무, 산유자나무, 보리밥나무, 송악, 광나무, 마삭줄 등의 19종류이다. 그 중에 후추 등은 제주도 남쪽에서만 자라는 것으로 알려졌으나 추자도까지 올라온 것이 이번 처음 알려졌다. 그러나 이것도 하도의 한 바위틈에서 간신히 생명을 유지하고 있을 뿐이며 머지않은 장래에 없어질 것이 분명하다. 제주도에 있어서 후추등은 바닷가의 습기가 많은 곳에 자라고 있으나 여기에 있어서는 산꼭대기에 가까우며 습기가 머물만한 바위틈에 한포기 자라고 있었다. 특히 이 근방에는 속리기린초가 자라고 있다. 속리기린초(Sedum zokuriense Nakai)가 하나의 훌륭한 종인지의 여부는 아직 검토중이지만 이와 거의 가까운 종이 여기에 자리잡고 있음은 하나의 흥미꺼리이다. 속리기린초의 특색은 뿌리의 윗부분이 굵어지고 원대가 연약하여 비스듬하게 자라며 연약한 잎이 이에 가까운 종과 다르다. 한국식물도감 291페이지에 표시된 4수의

꽃부분이란 것은 기준표본에서나 원기재에서는 찾아 볼 수 없는 특색이며 아마 잘못 기록한 것으로 생각된다. 속리기린초의 기준표본은 일본 동경대학교에 보전되어 있으며 1934년 8월 15일 Nakai 氏가 속리산 숲속의 바윗틈에서 채집한 14,952번이며 아직도 이 지역에서는 흔히 볼 수 있는 것이지만 다른 지역에서는 알려진 바 없다. 하도에서는 얕은 굴안에 자라고 있었지만 그 근처의 얕은 계곡의 바위등에서 부처손과 더불어 상당한 개체가 자라고 있다.

추자군도 중에서 가장 식생이 풍부한 곳은 사수도(泗水島)이며 상록수중에서 후추등, 모밀잣밤나무, 모람, 남오미자, 참식나무, 무룬나무, 산유자나무, 광나무 및 마삭줄을 제외한 종이 자라고 있다. 총 19종류의 상록수종 중에서 그의 반수가 사수도에 자라고 있음을 확인 하였으나 좀 더 자세히 살피면 보다 많은 수종이 나타나리라고 믿는다. 물론 다른 곳에 있어서는 간혹 한 두 나무의 수종이 간신히 생명을 유지하고 있는데 불과하지만 사수도에 있어서는 울창한 산림을 형성하고 있다. 예컨대 동백나무는 상도에 있어서 묘목상태의 것을 한나무 보았고 횡간도(橫干島)에 몇포기 자라고 있었다. 그러나 사수도에서는 하나의 산림 구성분자로서 왕성하게 자라고 있었다. 모밀잣밤나무는 횡간도의 능선 가까운 곳에 몇 나무가 있을 따름이다.

콩과식물 : 우리나라에 자라는 콩과식물은 모두 36속 91종 29변종 15품종 및 11잡종으로서 그중 24종류가 북부에 30종류가 남쪽에 치우쳐 있고 50종류는 각처에서 흔히 볼 수 있다. 그러나 여기에는 10속 13종이 자란다. 이것은 물론 이 섬에 자라는 콩과식물의 전부라고 보기는 어려우나 이만치 그의 나타나는 숫자가 적은 것만은 틀림없다. 남쪽에서 흔히 나타나는 해변싸리는 전연 볼 수 없었는데 이는 조록싸리와 참싸리의 잡종이라고 추정하고 있는 필자의 견해와 일치한다. 털싸리는 비교적 흔히 나타나는데 이것은 싸리가 오랜기간을 통하여 바닷바람에 적응된 하나의 변종이라고 본다. 괭이싸리와 비수리는 때에 따라 비교적 흔히 나타나는데 이 사이에서 생긴 잡종인 넌출비수리도 하도(下島)에 있어서는 약간 발견되었다.

희귀한 식물 : 제주도와 방어진에 나타나는 Adenostemma 비슷한 것이 하도에 가까운 상도계곡에 있었으나 완전한 표본을 구하지 못하였다. 방어진에서 수집한 표본이 있음으로 우선 여기에 소개한다. Adenostemma를 물머위로 번역된바 있으나 얼핏 보기에 그의 잎이 진득찰 비슷한점은 있어도 머위와는 전연 형태가 다르다. 방어진에서 완전한 표본을 얻어 확인할 수 있었으므로 어진풀이라고 한다. Sedum japonicum Sieb.는 우리나라에 자란다고 되어 있었으나 아직 이의 소재를 알지못하였으나 사수도의 바닷가에 자라고 있다. 따라서 사수채송화라는 이름을

새로 부친다.

산동쥐똥나무(Ligustichum acutissimum Koehne)는 우리나라에 있어서는 희귀한 수종이며 횡간도의 산중턱에 쥐똥나무와 더불어 자라고 있다. 불완전한 표본이므로 산동쥐똥나무라고 단정하기는 곤란하지만 조사함에 따라서 쥐똥나무와의 잡종으로 결정될 가능성이 있는 종류이며 과거에는 자라고 있었을 것이다. 이 식물이 우리나라에서 처음 채집된 것은 1928년 5월 24일 거문도의 서도에서 Nakai가 채집한 것이다. 아욱메꽃(Dichondra repens Forster)은 상도(上島)의 돌담밑에 자라고 있다. 이것은 지금까지 제주도에서만 알려진 것으로 이번 조사에서 추자도까지 올라오는 것이 밝혀졌다. 좁은 면적이기는 하지만 병풀 및 선피막이풀과 더불어 그 일대에 있어서 안정된 군락을 형성하고 있다.

꿀풀과식물에 있어서 비교적 흥미있는 분자가 나타난다. 털산박하(Isodon inflexus var. canescens Kudo), 섬들깨(Ordothon japonicum var. robusta Ohwi) 및 털곽향(Teucrium veronicoides Max.) 등이 자란다. 특히 털곽향은 함경북도 명천군(1918)과 제주도(1911)에서 채집된 바 있으므로 특별한 이목을 끌만한 가치는 없다 하드라도 국화과에 딸린 민망초(Erigeron acre L.)와 단자엽식물의 Brachypodium 등 북쪽분자와 더불어 생각할만한 자료이다.

추자군도의 식생을 전체적으로 살펴볼 때 이 지역에서 지금도 볼수 있는 사수도 및 횡간도의 성황당 근처의 식생처럼 과거에는 상당한 상록활엽수림이 있었을 것이다. 이 상록활엽수림이 파괴됨으로서 그 밑에 자라든 모든 종류는 발붙일 터전을 잃고 다만 강한 직사광선과 거센 바닷바람에 견디어 낼 수 있는 식물의 일부가 남아 있는데 지나지 않는다. 이것도 섬사람들의 중요한 연료자원이기에 나날이 사라져 가는 운명에 놓여 있으며 현재로서는 벼과(Gramineae)와 사초과(Cyperaceae) 식물이 노출된 지면의 대부분을 덮고 있다. 일부 지역이기는 하지만 바위에 붙은 부처손 마저 떼어서 땔감으로 준비하고 있으나 말똥이나 소똥을 말리는 몽고 사람들 보다 아직은 여유가 있다고 볼 수 있을 것이다. 헐벗은 땅에서도 남달리 생활력이 강하고 공중질소를 고정시켜 땅을 기름지게 하는 콩과식물 마져 사라져 버리니 섬에 살고있는 사람들의 장래를 위하여 식물자원을 확보할 수 있는 특별한 긴급대책이 필요하다. 현재로서는 사람들이 살고 있는 지역과 상당한 거리가 있어 어느 정도 이 지역에 대한 과거의 식생을 엿볼 수 있는 숲이 사수도에 남아있다. 사수도의 숲을 보전하여 아동교육의 교재로 함과 동시에 앞으로 시행되어야 할 추자군도의 식생복구 사업의 본보기로 삼는것이 현재로서는 생각할 수 있는 유일한 길이다.



횡간도의 성황림(이 지역에서는 가장 큰 후박나무가 있다)



등칡과 속리기린초가 산봉우리 왼쪽 계곡상부에 자라며 검은 빛은 곰솔의 숲이다.



밭으로 만들만한 흙이 있는 곳이면 어디든지 이와 같이 밭으로 만들었다.



곰솔이 자라는 속도 보다 벌채하는 속도가 빠르기 때문에 이 정도 크기의 소나무가 대부분이다.



땔감으로 하기 위한 채취방법에는 제한이 없다. 나무의 그루수는 줄지 않지만 위로 자라 올라갈 시간적 여유는 없다.



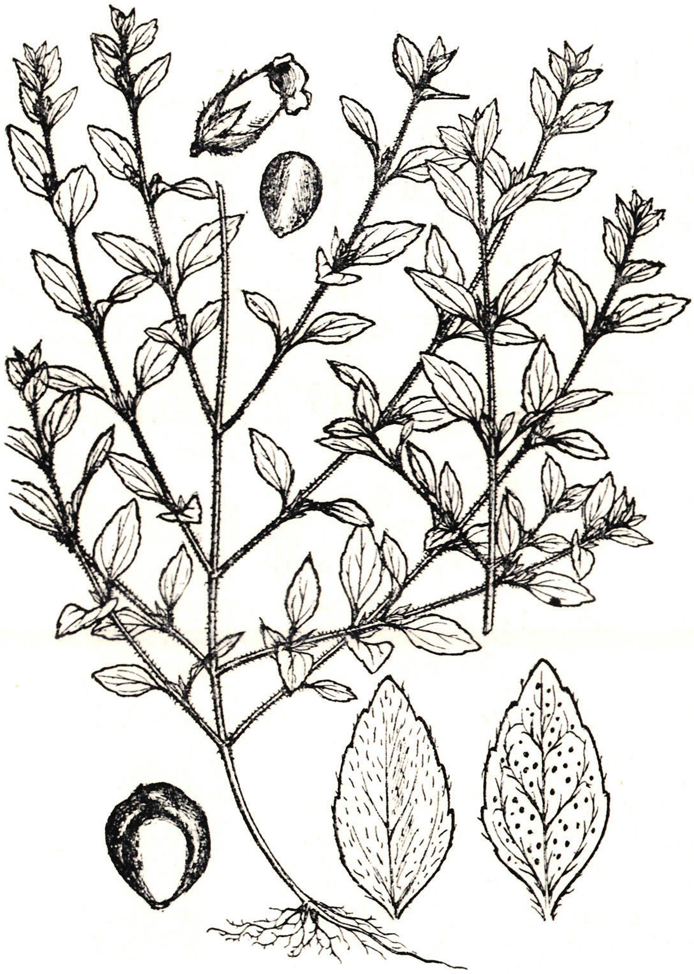
순을 잘린 곰솔을 보다 가깝게 보다.



나무는 사라지고 풀만이 남어 있다. 군데 군데 애기원추리가 어여쁜 수를 놓고 있다.



나무들은 뒤로 물러가고 자라는 풀을 황소들이 먹고 있다.



섬 들 깨(횡간도에서)



추 자 별 꽃(상도에서)

Vegetation of Chuja Islands

Tchang Bok, Lee

Plant species found from Chuja Islands enumerate 167 kinds of total vascular plants which belong to 63 families, 134 genera, 163 species, 3 varieties, and a hybrid as is presented below (excluded monocots).

Plant taxa,	Family,	genus,	species,	variety,	Hybrid,
Filicineae	5	8	8	—	—
Gymnospermae	1	1	1	—	—
Dicotyledoneae	57	125	154	3	1

Evergreen trees; Among 158 kinds of *Dicots* 19 species of evergreen trees are included; *Piper kadsura, Castanopsis cuspidata var. thunbergii, Ficus nipponica, Sinomenicum acutum, Kadsura japonica. Cinnamomum japonicum, Litsea japonica, Neolitsea sericea, Machilus thunbergii var. obovata, Pittosporum tobira, Euonymus japonicus var. macrophyllus, Camelia japonica, Eurya emarginata, Eurya japonica, Xylosna congesta, Elaeagnus macrophylla, Hedera rhombea, Ligustrum japonicum* and *Trachelospermum asiaticum var. intermedium.* Among those *Piper kadsura* seems to be the first collection from this island, which has been thought southern part of Quelpart Island as northern limit of its distribution. However, the author found only a stock which was growing along a slit of rock above the middle part of hillside in the Hado. *Piper kadsura* in the Quelpaert Island occurs along the humid sea shore but in Chuja Island it retired up to the hillside probably due to a lack of coastal vegetation here. It is an intereresting fact that *Sedum zokuriense* was growing there under the shade of a cave near the *Piper* stand. *Sedum zokuriense* has been thought an endemic species of Mt. Sokni and nowhere it was found so far.

It is not quite sure whether the *Sedum* belongs to the same species with S. zokuriense but it is very close to it from the characteristics of thickend root top, tiny lean stem and smaller leaves. Floral parts are 5—merous and not 4—merous as is described by T. Chung in the Korean Flora (1955). Type specimen collected by Nakai (no. 14952) on the 15th of August 1934 is being preserved at the Herbarium of Tokyo University, living materials of which are still found easily from Mt. Sokni. On the other hand the same *Sedum* grows together with *Selaginella tamariscina* on the suny rock.

Typical southern evergreen vegetation is still left in the Sasudo, one of Chuja Islands, where *sinomenium, Cinnamomum, Litsea, Machilus, Pittospe-rum, Camelia, Eurya japonica and emarginata* and *Elaeagnus* are growing among 19 species of evergreen trees found. Nine species were found from Sasudo but it will be increased if we go through all parts of the island. The other islands of the Chuja no evergreen trees were formed forest except a corner of Hoengkando. *Castanopsis* was there near the summit of Hoengkando where *Machilus* and *Sinomenium* were also growing at a steep site of it.

Legumes; Ten genera 12 species and a hybrid of Legumes were collected from the Chuja Islands, which are not supposed to be a complete list of the legume of this area but it is true that they are not abundant in compare with neighbouring area. No *Lespedeza maritima* which is a common hybrid in the southern coastal area was found due to an absence of parental species; *Lespedeza cyrtobotrya* and *Lespedeza maximowiczii. Lespedeza bicolor var. sericea* occurs frequently than other Lespedeza species or legumes. This variety seems to be adopted for a southern island. Among the Lespedeza *L. cuneata* and *L. pilosa* occur in the *Zoysia* field with their hybrid *L. intermixta.*

Rare plants; *Adenostemma lavenia* was collected from Quelpart Island in the year of 1906 and no where of other place was reported from Korea. At a corner of Sangdo. I found incomplete specimen of it. Last month I collected a good specimen of it from a coastal site of Pang-Ojin. It seems to be *Adenostemma* comes up to Pang-Ojin through this area but it will be disappe-ared soon.

Sedum japonicum Sieb. was collected from Sasudo though its name appears in a Japanese book. *Ligustrum acutissimum* is quite rare species in this country. The first collection of this species in this country was made by Nakai from Green Island on the 24th of May, 1928.

Dichondra repens comes up to this island. It grows northern corner of Sangdo where forms good populations with *Hydrocotyle* and *Centella.*

In the *Labiatae* some interesting members were found; *Isodon inflexus var. canescens, Ordothon japonicum var. robusta* and *Teucrium vernicoides.* Especially the last one was reported from Quelpaert (1911) and north Hamkyung province (1918). It will produce an interesting view on the plant distribution if we consider together with *Erigeron acre* of Compositae and *Brachypodium* of *Gramineae* found from this area.

In conclusion no original vegetation of the Chuja islands can be found except Sasudo. Therefore, it will be recommended to preserve present vegetation of the Sasudo for a purpose of education of future generation as well as a sample of erosion control of the rest islands.

추자군도의 나자 및 쌍자엽 식물목록

소나무과 Pinaceae

곰솔 Pinus thunbergi Parlat. — 각처에 산생(散生)함

후추과 Piperaceae

후추등 Piper kadsura Ohwi

자작나무과 Betulaceae

사방오리 Alnus firma S. et Z. — 하도에 식재한 것

참나무과 Fagaceae

모밀잣밤나무 Castanopsis cuspidata var. thunbergii Nakai — 횡간도의 능선근처

느릅나무과 Ulmaceae

폭나무 Celtis leveillei Nakai — 횡간도의 성황림

팽나무 Celtis sinensis Pers. — 사수도

뽕나무과 Moraceae

구지나무 Broussonetia papyrifera L, Helitier — 횡간도

구지뽕나무 Cudrania tricuspidata Bureau — 횡간도

천선과 Ficus erecta Thunb. — 사수도, 횡간도

모람 Ficus nipponica Fr. et Sav. — 상도 및 횡간도

섬뽕나무 Morus bombysis var. maritima Koidz. — 횡간도

삼과 Cannabinaceae

환삼덩굴 Humulus japonica S. et Z. — 상도 및 횡간도

쐐기풀과 Urticaceae

Boehmeria nipononivea Koidz. — 섬모시풀 횡간도

왕모시풀 Boehmeria pannosa Nakai et Satake — 상도및 사수도의 바닷가에 군생한다.

물통이 Pilea peploides Hooker et Armott — 하도의 습한 암석면에 자란다.

단향과 Santalaceae

제비꿀 Thesium chinense Turcz. — 상도

여뀌과 Polygonaceae

닭의덩굴 Bilderdykia dumetora (L.) Dumortier
장때여뀌 Persicaria caespitosum var. laxiflorum Meisn. 상도
큰개여뀌 Persicaria nodosa Opiz. 하도
며누리 밑씻개 Persicaria senticosa Nakai 하도의 풀밭
마디풀 Polygonum aviculare L. 상도의 길가
소리쟁이 Rumex crispus L. 상도의 도로변
참소리쟁이 Rumex japonicus Houttuyn 횡간도 및 사수도
비름과 Amaranthaceae
쇠무릎 Achyranthes japonica (Miq.) Nakai 사수도, 횡간도
청맨드라미 Amaranthun retroflexus L. 사수도
청비름 Amaranthus viridis L. 상도
석류풀과 Aizoaceae
번행 Tetragonia tetragonoides O. Kuntze 추자도의 대서리
쇠비름과 Portulacaceae
쇠비름 Portulaca oleracea L. 횡간도
석죽과 Caryophyllaceae
갯장구채 Melandrium oldhamianum var. roseum Nak. 하도
쇠별꽃 Stellaria media Cyrillios 횡간도
추자별꽃 Stellaria media var. nervata T. Lee 상도
개미자리 Sagina japonica Ohwi 바닷가
미나리 Ranunculaceae 아재비과
참으아리 Clematis paniculata Thunb. 추자도의 영흥리, 횡간도
사위질빵 Clematis apiifolia A.P. DC 사수도
미나리아재비 Ranuneulus Japonicus Thunb. 상도
방기과 Menispermaceae
댕댕이덩굴 Cocculus trilobus DC. 추자도, 횡간도
방기 Sinomenium acutum Rehder et Wils 사수도 횡간도
오미자과 Schizandraceae
남오미자 Kadsura japonica Dunal 하도
녹나무과 Lauraceae
생달나무 Cinnamomum japonicum Sieb. 사수도
가마귀쪽나무 Litsea japonica Juss. 사수도, 횡간도
참식나무 Neolitsea saricea Koidz. 횡간도
왕후박나무 Machilus thunbergii var. obovata Nakai 사수도, 횡간도
현호색과 Fumariaceae
갯괴불주머니 Corydalis heterocarpa S. et Z. 하도 및 횡간도
십자화과 Cruciferae

장대나물 Arabis glabra Bornhardi 사수도
장대냉이 Sisymbrium maximowiczii Palibin 추자도의 영흥리
냉이 Capsella bursa-pastoris (L) Medicus 추자도의 하도
갯무 Raphanus sativa var. hortensis for. raphanistroides Mak. 추자도의 대서리, 하도

돌나물과 Crassulaceae
꿩의비름 Sedum erythrostichum Miq. 횡간도
기린초 Sedum kamtschaticum Fischer 하도
사수채송화 Sedum japonicum Sieb. 사수도
땅채송화 Sedum orizifolium Mak. 추자도의 영흥리
속리기린초 Sedum zokuriense Nakai 하도

돈나무과 Pittosporaceae
돈나무 Pittosporum tobira Aiton 사수도, 횡간도(성황당)

장미과 Rosaceae
짚신나물 Agrimonia pilosa Ledeb. var. japonica Nakai 횡간도, 추자도의 영흥리
뱀딸기 Duchesnea chrysantha (Zoll. et Mor.) Miquel 사수도, 〃
뱀무 Geum japonicum Thunberg 추자도의 영흥리
장딸기 Rubus hirsutus Thunb. var. typica Nakai 사수도
멍석딸기 Rubus parvifolius L. 추자도의 하도, 횡간도, 사수도
가시복분자 Rubus schizostylus Lev. 횡간도, 상도
털딱지꽃 Potentilla chinensis var. concolor Fr. et Sav. 횡간도
다정큼나무 Raphiolepis umbellata (Thunb.) Makino 횡간도
돌가시나무 Rosa wichuraiana Crepin. 사수도, 추자도의 영흥리
자주오이풀 Sanguisorba tenuifolia var. purpurea Trautv. et Mey. 하도

콩과 Leguminosae
자귀나무 Albizzia julibrissin Duraz. 사수도 및 횡간도
새콩 Amphicarpaea edgeworthii var. japonica Oliver. 하도, 상도
차풀 Cassia mimosoides var. nomame Makino 상도
개도둑놈의 갈구리 Desmodium podocarpum D.C. 상도
여우팥 Dunbaria villosa Makino 상, 하도
털싸리 Lespedeza bicolor var. sericea Nakai. 상도, 하도
비수리 Lespedeza cuneata G. Don 하도
넌출비수리 Lespedeza intermixta Makino 하도
괭이싸리 Lespedeza pilosa Thunb. 상도, 하도
벌노랑이 Lotus corniculatus var. japonica Regel 추자도의 대서리
칡 Pueraria thunbergii Benth. 사수도
여우콩 Rhynchosia volubilis Lour. 상도, 하도

등갈키나물 Vicia cracca L. 상도, 횡간도

팽이밥과 Oxalidaceae

팽이밥 Oxalis corniculata L. 상도, 사수도

운향과 Rutaceae

산초 Zanthoxylum schiniifolium S. et Z. 횡간도

대극과 Euphorbiaceae

흰대극 Euphorbia esula L. 상도

예덕나무 Mallotus japonicus Mueller 횡간도

노박덩굴과 Celastracea

노박덩굴 Celastrus orbiculatus Thunb. 상, 하도

무른나무 Euonymus japonicus Thunb. var. macrophyllus Regel 상도

갈매나무과 Rhamnaceae

상동나무 Sageretia theezans Brong. 횡간도

가마귀베개 Rhamnella franguliodes Weberb.

포도과 Vitaceae

개머루 Ampelopsis brevipedunculata var. heteropbylla Hara 상, 하도, 사수도

거지덩굴 Cayratia japonica Gagnepaim 상, 하도, 횡간도

가마귀머루 Vitis ficifolia var. lobata Nakai 하도, 사수도

가새잎 가마귀머루 Vitis vicifolia var. sinuata Hara 하도, 사수도

피나무과 Tiliaceae

장구밥나무 Grewia biloba var. parviflora Handel.- Maz. 하도, 횡간도, 상도

벽오동과 Sterculiaceae

수까치깨 Corchoropsis tomentosa Makino 횡간도

차나무과 Theaceae

동백나무 Camelia japonica L. 사수도, 횡간도, 상도

우묵사레피나무 Eurya emarginata Makino 상도, 사수도

사스레피나무 Eurya japonica Thunb. 상도, 사수도

고추나물과 Hypericaceae

고추나물 Hypericum erectum Thunb. 상, 하도 및 횡간도

애기고추나물 Hypericum japonicum Thunb. 횡간도

Hypericum oliganthum Fr. et Sav. 상도

제비꽃과 Violaceae

낙시 제비꽃 Viola grypoceras A. Gray 횡간도

잔털제비꽃 Viola keiskei for. okuboi F. Maekawa 횡간도

이나무과 Flacourtiaceae

산유자나무 Xylosma congestum Merrill 하도

보리수나무과 Elaeagnaceae

보리밥나무 Eleagnus macrophylla Thunb. 사수도

두릅나무과 Araliaceae

두릅나무 Aralia elata seem. 횡간도

Hedera rhombea & et 2. 송악, 횡간도

산형과 Umbelliferae

시호 Bupleurum falcatum L.

병풀 Centella asiatica (L) Urbain 상도

갯당근 Daucus littoralis var. koreana Nakai 하도

어수리 Heracleum moellendorffii Hance 횡간도

선피막이 Hydrocotyle maritima Honda 상도

갯기름 Peucedanum japonicum Thunb. 상도

산기름나물 Peucedanum terebintaceum var. deltoideum Makino 상도

사상자 Torilis japonica DC. 횡간도

자금우과 Myrsinaceae

자금우 Ardisia japonica Thunb. 사수도 및 횡간도

앵초과 Primulaceae

갯까치수염 Lysimachia mauritiana Lamarck 바닷가의 암석요에 자람

갯길경과 Plumbaginaceae

갯길경 Limonium tetragonum (Thunb.) Bullock 사수도

노린재나무과 Symplocaceae

검노린재나무 Symplocos tanakana Nakai 상도, 하도

물푸레나무과 Oleaceae

산동쥐똥나무 Ligustrum acutissimum Koehne 횡간도

쥐똥나무 Ligustrum obtusifolium S. et Z. 횡간도

광나무 Ligustrum japonicum Thunb. 횡간도

협죽도과 Apocynaceae

마삭줄 Trachelospermum asiaticum Nakai var. intermedium Nakai 횡간도

박주가리과 Asclepiadaceae

민백미꽃 Cynanchum ascyrifolium Matsum. 상도, 사수도

산해박 Pycnostelma paniculata K. Schumann 횡간도

메꽃과 Convolvulaceae

메꽃 Calystagia japonica Choisy 상도

갯메꽃, calystagia sl soldanella R. Brown 사수도

새삼 Cuscuta japonica Choisy 횡간도

아욱메꽃 Dichondra repens Forster 상도

마편초과 Verbenaceae

왕작살 Callicarpa japonica var. luxurians Rehder 사수도

마편초 Verbena officinalis L. 상도

꿀풀과 Labiatae

털산박하 Isodon inflexus var. canescens Kudo 상도 및 횡간도
익모초 Leonurus sibiricus L. 상도
섬들깨 Ordothon japonicum var. robusta Ohwi 횡간도
꿀풀 Prunella vulgaris var. lilacina for. asiatica Hara 상도
털곽향 Teucrium veronicoides Max. 하도

현삼과 Scrophulariaceae
주름잎 Mazus japonicus O. Kuntze 상도
꼬리풀 Veronica lineariaefolia Pallas 상도

파리풀과 Phrymaceae
파리풀 Phryma leptostachya var. asiatica Hara 상, 하도

질경이과 Plantaginaceae
왕질경이 Plantago japonica Fr. et Sav. 사수도

꼭두선이과 Rubiaceae
계요등 Paederia scandens Merrill 상도, 하도, 사수도, 횡간도
갈키꼭두선이 Rubia cordifolia var. pratensis Max. 하도

인동과 Caprifoliaceae
인동 Lonicera japonica Thunb. 상, 하도, 횡간도 및 사수도

박과 Cucurbitaceae
하눌타리 Trichosanthes kirilowi Max. 상도, 사수도

초롱꽃과 Campanulaceae
애기도라지 Wahlenbergia marginata (Thunb.) A. DC. 상도

국화과 Compositae
어진풀, 상도 Adenostemma levina (L.) O.Kuntze.
사철쑥 Artemisia capillaris Thunb. 사수도
산비쑥 Artemisia montana Pamp 횡간도
개쑥부장이 Aster ciliosus Kitam. 상도
갯쑥부장이 Aster hispidus Thunb 상도 및 횡간도
제주갯쑥부장이 Aster hispidus var. involucratus Nakai 상도
참취 Aster scaber Thunb. 횡간도
해국 Aster spathulifolius Max. 사수도
긴 담배풀 Carpesium divaricatum S. et Z. 상, 하도 횡간도
엉겅퀴 Cirsium maackii Max. 상도
절구때 Echinops setifer Iljin 상도 및 횡간도
한련초 Eclipta prostrata L. 상도 및 사수도
골등골나물 Eupatorium lindleyanum DC. 상도 및 사수도
민망초 Erigeron acre L. 상도
실망초 Erigeron bonariensis L. 상도 및 횡간도
풀솜나물 Gnaphalium japonicum Thunb. 횡간도
방가지똥 Sonchus oleraceus L. 횡간도
이고들빼기 Youngia denticulata Kitam. 사수도, 횡간도

2. 식물분포 구계상으로 본 추자군도의 특수성

이 영 노·오 용 자

서 론

추자도에 관한 식물조사가 해방후 식물 학자들의 관심꺼리로 되어 부분적으로 조사되고 있었던 것이다.

필자는 1946년 8월에 이곳을 답사한바 있다(미발표).

1968년에 이우철씨도 이곳을 조사한바 있다(미발표).

이 추자도의 식물분포 구계상으로 본 특수성이라는 것은 이섬의 지리적 위치를 고려하여 제주도 식물과 우리나라 본토 식물과의 관계를 식물종에 따라 검토하고 한편 세포 지리학적 입장에서 추자도 식물의 특수성을 논하고저 한다.

본 론

이 섬에 나는 식물에는 제주도 및 우리나라 다도해지방에 나는 것들이 아주 많이 있는 것을 볼 수가 있다.

예를 들면 상록활엽수로

마 삭 줄	Trachelospermum asiaticum Nakai var. intermedium Nakai
천선과나무	Ficus erecta Thuhnberg.
젖꼭지나무	F. erecta Thunberg var. sieboldii (Miquel) King
모 람	F. nipponica Franchet & Savatier
남 오 미 자	Kadsura japonica (Linne) Dunal
가마귀쪽나무	Fiwa japonica (Thunberg) S. F. Gemelin
후 박 나 무	Machilus rimosa Blume var. thunbergii (Siebold & Zucc.) Nakai.
참 식 나 무	Neoletsea sericea (Blume) Koidzumi
돈 나 무	Pittosporum tobira (Thunberg) Aiton fil.
상 동 나 무	Sageretia theezans (Linne). Brongniert (반상록)
동 백 나 무	Camellia japonica Linne.

섬쥐똥나무 Eurya emarginata (Thunberg) Makino
사스레피나무 E. japonica Thunberg.
송 악 Hedera tobleri Nakai.
보리밥나무 Elaeagnus macrophylla Thunberg (반상록)
등 15종 가량이 나고 있다.

이 종류들은 물론 제주도에 나는 80여종의 상록수에 비하면 적은 수이지만 우리나라 본토 남쪽에 비하면 상당히 많은 수라고 볼 수가 있다.

초본으로는 우리나라 제주도에 나는 남방계의 식물로
왕모시풀 Boehmeria haloserisea Blume
번 행 초 Tetragonia expansa Murrav.
아욱메풀 Dichondra repens Forster
등이 나 있다.

대륙 식물 분자로서는
장구밥나무 Grewia Parviflora Bunge
으 아 리 Clematis mandshurica Max.
외대으아리 C. brachyura Max.
낙동구절초 Chrysanthemum zawadskii Helbich subsp. Naktongense (Nakai) Y.Lee 등이 나 있다.

구절초와 외대으아리는 우리나라 본토에도 나고 이곳에까지 분포하고 있으며 장구밥나무와 으아리는 우리나라 본토에서 추자도 및 제주도까지 연달아 나고 있다.

이곳에 나며 우리나라 본토에는 나지 않고 제주도에서도 발견되지 않은 것으로는 Brachypodium pratensis Y. Keng이 이번에 발견된 것이다. (Fig 1. 참조)

이 식물은 중국 운남성에서 10년전에 Y. Keng에 의해서 발표된 식물이다.

제주도에 나고 있으며 이곳에도 나는 것으로는 아욱메풀을 들수가 있다.

결 론

추자 본도 식물은 이웃에 있는 횡간도 사수도 식물과 공통분자가 많고 또한 우리나라 남쪽섬 제주도 및 다도해의 섬 식물과 공통분자적인 종이 아주 많은 것을 볼 수가 있다.

제주도에 나고 이 섬에 나는 것으로 아욱메풀이 있으며 이 식물 자체는 역시 남방식물분자이다.

우리나라 본토에 넓은 분포권을 가진 것으로 이곳에 나고 제주도에 나지 않는

것은 외대으아리와 낙동구절초를 들 수가 있다. 외대으아리는 염색체수가 2n=16으로 되었다. 그러나 으아리는 염색체수가 32로서 우리나라 본토에서 제주도까지 연이어 나는 식물이다.

구절초는 세포 지리학상 매우 재미있는 것으로 이곳에 나는 것은 체염색체수가 54이다.

우리나라 본토것은 체염색체수가 18에서 36, 45, 54, 72로 배수현상으로 지역에 따라 달라지는 현상이 있는데 잎이 넓고 체염색체수가 54인 것은 경기 강원도 일부 경북절반 경남 충남북 전남북도를 합한 지역에서 나고 제주도와 우리나라 본토와 구절초의 분포구선을 긋는 곳이 되고 있다.

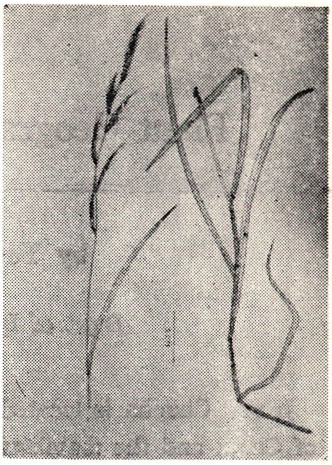


Fig 1. Brachypodium Pratensis Y. Keng

제주도에는 잎이 가늘게 갈라지고 두꺼운 것으로 체염색체수가 72로서 나타나고 있다.

한편 구절초는 이 추자도와 횡간도 사수도와의 사이에도 금을 긋고 있다. 즉 추자도 상도 하도에는 구절초의 떼밭을 이루고 있으나 이웃인 횡간도와 사수도에는 한포기도 발견되지 못하고 있다.

한편 이번에 발견된 Brachypodium pratensis는 중국 운남성에 나는 것이며 우리나라 본토와 제주도에서도 발견되지 않았다. 그러고 보면 이 추자도는 남쪽 지방적인 식물분자 아욱메풀과 중국 남쪽분자 Brachypodium pratensis 그리고 우리나라 본토적인 세포 지리적인 분자외에 으아리와 구절초가 나 있는 곳으로서 세가지 요소를 포함하고 있는 흥미있는 곳이다. 그러나 구절초의 세포 지리적인 것과 으아리의 세포 지리적인 것을 더 중요시 하고 있는 필자는 우리나라 본토와 이 섬이 제주도보다는 더 밀접한 관계를 가지고 있다고 보는 바이다.

한편 추자도와 횡간도 사수도 관계를 보면 추자도에 나는 구절초가 횡간도와 사수도에 없는 것으로 보아 추자도와 횡간도 사수도간에 구절초의 세포 지리학적인 입장에서 볼 때 구계선을 그을수가 있다.

Summary

Plant Geographical Distribution of Chucha Island in Korea.

by Yong No, Lee & Yong Cha, Oh

Dept. of Biology, Ewha Womans University

Island Chucha is located off the South Coast of Korea between the Island of Cheju and the mainland of Korea.

Many species of evergreen broad-leaf trees are growing there which are common species in Cheju Island and the Archipelagos of South Korea. The principal species are as follows:

Trachelospermum asiaticum Nakai var. *intermedium* Nakai, *Ficus erecta* Thunberg, *F. erecta* Thunberg var. *sieboldii* (Miquel) King. *F. nipponica* Franchet & Savatier, *Kadsura japonica* (L.) Dunal, *Fiwa japonica* (Thunberg) S.F. Gmelin, *Machilus rimosa* Blume var. *thunbergii* (Siebold & Zucc.) Nakai, *Neolitsea sercea* (Blume) Koidzumi, *Pittosperum tobira* (Thunberg) Aiton fil., *Sageretis theezans* (Linne) Bronniert, *Camerlia japonica* Linne, *Eurya emarginata* (Thunberg) Makino, *E. japonica* Thunberg, *Hedera tobleri* Nakai and *Elaegnus macropylla* Thunberg. And also some warm temperate herbaceous plants are growing in the Islands. These plants are as follows: *Boehmeria holoserisea* Blume, *Tetragonia expansa* Murran and *Dichondra repens* Foster. Principal of continental taxa are *Grewia parviflora*, *Clematis mandshurica* Max., *C. brachyura* Max. and *Chrysanthemum zawadskii* Helb. subsp. *naktongense* (Nakai) Y. Lee.

Brachypodium pratensis Y. Keng was found by the author at the Island of Chucha Sangdo and the Island of Hyong Kando. This plant is also found in Unnam Province of the southern part of mainland China.

There are three taxa of plants intermingling in the Islands. Warm temperate southern plants, continental taxa from the mainland of Korea and the south China species mentioned above.

Chrysanthemum zawadskii Herb. subsp. *naktongense* show 54 somatic chromosomes and is distributed from the central to the southern part of Korea. Chucha Island is the southern most limit of the distribution of *Chrysanthemum*

zawadskii Herb. subsp. *naktongense* (Nakai) Y. Lee. In Cheju Island, We can find the plants of *Chrysanthemum zawadskii* subsp. *coreana* (Nakai) Y. Lee, 72 somatic chromosomes.

Hyong-Kando Island is very close to Chucha Island but the taxa of *Chrysanthemum zawadskii* are not growing there. Micro geographical plant distribution between the Islands is very different. The plants of *Chrysanthemum zawadskii* Herb. subsp. *naktongense* are growing abundantly in Chucha Islands while not in Hyong-Kando and Sasudo.

Bibliography Cited

Akiyama, S. (1933—42) On the systematic anatomy of the leaves of some Japanese Carices. Bot. Mag. Tokyo 47 (1933) 446–60; 532–50; 767–97; 863–81; 48 (1934) 143–9; 249–58; 49 (1935) 383–91; 546–51; 620–7; 717–23; 799–804; 884–91; 52 (1938) 142–6; 201–5; 256-62; 312–18; 369–74; 53 (1939) 72–8; 114; 8; 169–75; 257–63 302–7; 339–45; 400–5; 443–8; 489–94; 534–40; 54 (1940) 130–5; 303–7; 343–8; 55 (1941) 79–85; 124–30; 176–80; 213–7; 314–8; 370–5; 399–405; 56 (1942) 430–8; 492–9; 591–603;

Chung, T. H. (1956–1957) Korean Flora (I, II)

Keng, Y. L. (1959) Flora Illustralis Plantarum Primarum Sinicarum, Gramineae

Kitamura, S. and others (1959) Coloured Illustration of Herbaceous Plants of Japan, Hoikusa, Osaka, 297

____________ (1963) Col. Illus. Herb. Pl. Jap. Hoikusa, Osaka, 464

____________ (1964) Col. Illus. Herb. Pl. Jap. Hoikusa. Osaka 464

Lee, D. B. (1957) The Flora of Quelpart Island, Korea Univ., 339–412

Lee, Y. N. (1966) Manual of the Korean Grasses, Ewha Womans Univ. Seoul, Korea, 1–300

Lee, Y. N. (1967) Chromosome numbers of Flowering Plants in Korea, J.K.C. R.I., Vol. XI 455—478

Lee, Y. N. (1967) A Cytotaxonomic Study on *Chrysanthemum zawadskii* in Korea, Kor. Bot. 10, 1, 2, 31

Makino, T. (1940) An Illustrated Flora of Nippon, HoKuryukan, Tokyo, Japan, 1—1070

Nakai T. (1952) A Synoptical Sketch of Korean Flora, Bul. Nat. Sci. Mus., 31, Tokyo, Japan, 152

Ohwi, J. (1953) Flora of Japan, Shibundo, Tokyo, 1—1338

______ (1965) Flora Japan, Shibundo, Tokyo, 1560

Park. M. K. (1946) Enumeration of Korea Plants, Choson Kyohaktoso 176

Shimizu, T. (1961) Jour. Jap. Bot. 36, 6, 48—52

_________ (1967) Jour. Fac. Liberal Arts, Shin. Univ. II, I 27—40

Shimotomai, N. & K. Hara (1935) Bot. and Zol. 3 1759—62

Yoshikawa, J. (1957) Icones of Japanse Carex, Hokuriku No Shokubutsu No Kai Kananzawa, Japan, 1 : 1—141

_________ (1958) Icones of Japanse Carex, Hokuriku No Shokubutsu No Kai Kanazawa, Japan, 2 : 142—281

_________ (1960) Icones of Japanse Carex, Hokuriku No Shokubutsu No Kai Kanazawa, Japan, 3 : 282—421

Gramineae

Agropyron tsukushiense (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hack.) Ohwi 개밀 (횡간도, 상도)

Agropyron yezoense Honda var. *koryoense* (Honda) Ohwi 광능개밀 (상도)

Agropyron yezoense Honda 자주개밀 (상도)

Anthoxanthum odoratum L. 향기풀 (상도)

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino 조개풀 (사수도, 상도)

Brachypodium pratensis Y. Keng 상도 (횡간도)

Bromus remotiflorus (Steud.) Owhi 꼬리새 (사수도)

Calamagrostis arundinaceae (L.) Roth 새풀, 상도 (횡간도)

Cymbopogon tortilis (Presl) Hitche var. *geringii* (Steud.) Honda-Mazz. 개솔새 (상도)

Digitaria sanguinalis (Linne) Scopoli 바랭이 (상도)

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. var. *crusgalli* 돌피 (상도, 횡간도)

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. var. *frumentacea* (Roxb) Wight 하도

Eleusine indica (L.) Gaertn. 왕바랭이 (상도)

Elymus dahuricus Turcz. ex Griseb. 갯보리 (상도)

Elymus mollis Trin. 갯그령 (사수도)

Eragrostis ferruginea (Thunb.) Beauv. 그령 (상도)

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. 큰비노리 (사수도)

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. form. *multicaulis* (Steud.) Chung 비노리 (사수도)

Erochloa villosa (Thunb.) Kunch 나도개피 (횡간도)

Festuca myuros L. 들묵새 (상도, 횡간도)

Festuca ovina L. 김의 털 (상도)

Imperata cylindrica (L.) Beauv. var. (Retz.) Koenigii 띠 (상도)

Lolium perenne L. (상도)

Milium effusum L. (횡간도)

Miscanthus sinensis Andersson 참억새 (사수도)

Paspalum thunbergii Kunth ex Steud. 참새피 (횡간도)

Phacelurus angustifolia Nakai 쇠치기풀 (사수도, 상도)
Pharagmites communisa Trin. 갈대 (상도)
Polypogon fugax Nees ex Steud. f. *muticus* (Chung) Y. Lee 상도
Polypogon monspeliensis (Linne) Desf. (상도)
Puccinella chinampoensis Owhi 갯씨미꾸리꽝이 (상도)
Sasamorpha purpurascens (Hackel) Nakai var. *borealis* (Hackel) Nakai 조릿대 (횡간도)
Setaria glauca (L.) Beauv. 금강아지풀 (사수도, 상도, 하도)
Setaria viridis (L.) 강아지풀 (사수도, 상도, 횡간도)
Setaria viridis var. *pachystachys* (Fr. et Sav.) Makino et Nemoto 갯강아지풀 (사수도)
Sorghum halepense Persoon (상도)
Sporobolus elongatus R. Br. 쥐꼬리새 (상도)
Themeda triandra Forsk var. *japonica* (Willd) Makino 솔새 (상도)
Trisetum bifidum (Thunb.) Owhi 잠자리피 (사수도, 하도)
Zoysia japonica Steud. 잔디 (상도)
Zoysiasinica sinica Hance 개잔디 (상도)

Cyperaceae

Carexus lanceolata Boott. 그늘사초 (하도)
Cyperus amuricus Maximowicz var. *laxus* (Franchet & Savatiee) Nakai 방동산이 (사수도)
Cyperus difformis Linne 알방동산이 (상도)
Cyperus microiria Steudel. 상도
Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl (추자상도, 하도)
Scleria fenestraca Franch et Sav. (하도)
Fimbristylis tristachya R. Br. subsp. *subspicata* (Nees et Meyen) T. Koyama (추자상도)
Kyllingia brevifolia Rottboell var. *leiocarpa* (Franchet & Savatier) Hara 파대가리사 (수도, 상도, 횡간도)
Cyperus oyperoides (Linne) O. Ktze 방동산이아재비 (상도)
Rhynchospora chinensis Nees et Meyen (상도)

Araceae

Arisaema heterophyllum Blume 두루미천남성 (사수도)
Arisaema negishii Makino 섬천남성 (사수도)
Arisaema ringens (Thunb) Schott 큰천남성 (사수도)

Commeliaceae

Aneilema japonicum (Thunberg) Kunth 사마귀풀(상도)
Commelina communis Linne 닭이장풀(상도)

Liliaceae

Lilium lancifolium Thunberg 참나리(상도)
Hemerocallis aurantiaca Baker 원추리(사수도, 상도, 횡간도)
Allium anisopodium Ledebour 실부추(횡간도)
Allium monanthum Maximowicz 달래(상도)
Asparagus oligoclonus Maximowicz 방울비짜루(사수도, 상도)
Asparagus schoberioides Kunth 비짜루(사수도)

Ophiopoganaceae

Liriope platyphylla Wang et Tang 맥문동(상도)
Ophiopogon jaburan (Kunth) Lodd. 맥문아재비(사수도)

Orchidaceae

Bulbophyllum inconspicum Max.
홍난초(추자下島 西南方 無人島에서 1968年에 이우철 채집)
Spiranthes amoena (Bieberstein) Sprengel 타래난초(상도)

Caryophyllaceae

Melandrium oldhamianum Rohrbach var. *roseum* Nakai 갯장구채(상도)
Sagina taquetii Leveille 큰개미자리(상도)

3. 추자군도의 양치식물(羊齒植物)

박　　만　　규

추자군도는 그 위치와 기상조건으로 보아서 양치식물의 종류가 풍부하여야 함에도 불구하고 사수도(泗水島)를 제외한 유인도 또는 무인도는 모두 삼림(森林)이 황폐되었다. 곰솔의 인공조림이 군데 군데 있고, 계곡에는 거이 물이 흐르지 않으며 초지를 이루는 곳이 많고, 촌락(村落) 가까운 곳은 밭으로 개간되었다. 이와 같은 환경인 까닭에 추자군도는 양치식물상이 매우 빈약하며, 사수도는 상록활엽수림에 덮이였으나, 겨우 도깨비고비와 꼬리고사리의 2종이 있을 뿐이다. 추자군도의 양치식물은 7과(科) 11속(屬) 12종(種)으로서 위치와 면적에 비하여 매우 종류가 적다. 그 뿐아니라 수림에 덮인 사수도에 겨우 2종(種)이 있는 점으로 보아서 그 빈약한 이유는 삼림이 황폐한데만 있는 것이 아니라고 본다. 또 거리상으로 보아서 제주도와 같은 난대 분자가 많을 것 같으나 오히려 다른 남부군도와의 공통분자로 되었다는 점은 장래 구명되어야 할 문제점이다.
금번 조사된 자료의 목록은 다음과 같다.

Selaginellaceae 부처손과(科)

　Selaginella tamaritcina (Beauv) Spring 부처손(황간도, 하도)

Osmundaceae 고비과(科)

　Osmunda japonica Thunb. 고비 (상도)

Schizaeaceae 실고사리과(科)

　Lygodium japomicum (Thunb.) Swartz 실고사리 (상도)

Pteridaceae 고사리과(科)

　Pteridium aquilium (Linn.) Kuhn. var. latiusculum (Desv.) Underw. 고사리 (황간도, 상도)

Aspidiaceae 면마과(科)

　Cyrtomium falcatum (Linn.) Presl 도깨비고비 (황간도, 하도, 상도, 사수도)

　Lastrea glanduligera (Kunze) Moore 사다리고사리 (상도)

　Cyclosorus acuminatus (Houtt.) Nakai 별고사리 (상도)

Athyrium conilii (Fr. et Sav.) Tagana	애기진고사리 (하도)
Athyrium japonicum (Thunb.) Copel.	참진고사리 (상도)
Aspleniaceae	꼬리고사리과 (科)
Asplenium incisum Thunb.	꼬리고사리 (황간도, 상도, 사수도)
Polypodiaceae	고란초과 (科)
Lemmaphyllum micorophyllum Presl	콩조각 고사리 (황간도, 하도)
Lepisorus thunbergianus Ching	일엽초 (상도)

Ⅳ. 추자군도의 동물상

1. 추자군도의 조류(鳥類)조사

원병오 · 우한정 · 구태회

머 리 말

1969년 8월 제주도 북제주군 추자군도를 답사할 기회를 얻어 상, 하 추자도와 주위에 산재하고 있는 횡간도(橫干島), 청도(靑島) 및 사수도(泗水島) 등 도서(島嶼)의 조류를 조사할 수 있었다. 단시일의 여행으로 불완전한 것이지만 결과를 종합하여 여기에 보고 한다.

본보고는 1969년 8월 4~14일에 행한 문공부 문화재관리국 제3분과 위원회에 의한 추자도 현존생물조사단의 조류조사에 관한 소견이다. 조사는 고려대학교 박만규 교수를 단장으로하여 조류조사는 필자들 3인이 참가하였으며 생물 각분야의 조사자와 보도원을 포함하여 16명이었다.

조사일정

1969년 8월 4일 서울발 목포착, 6일 22.30 상추자도 착
7일 상추자도 조사 9.00~17.00, 8일 사수도 조사 11.00~15.00
9일 횡간도 조사 10.00~14.00, 청도 15.00~16.00
10일 하추자도 조사 9.00—14.00, 11일 목포경유 서울착

종별기록

슴새 *Procellaria leucomelas*

사수도 정상 동백나무 숲 밑에 상당한 수가 번식하고 있다. 포란중의 2란(卵)과 숫컷 2마리를 채집하였으며 사수도에서 하추자도에 이르는 해상 20km 지점에서 70~80마리의 비상(飛翔) 중의 무리를 만나 숫컷 2마리와 암컷 1마리를 채집하였다.

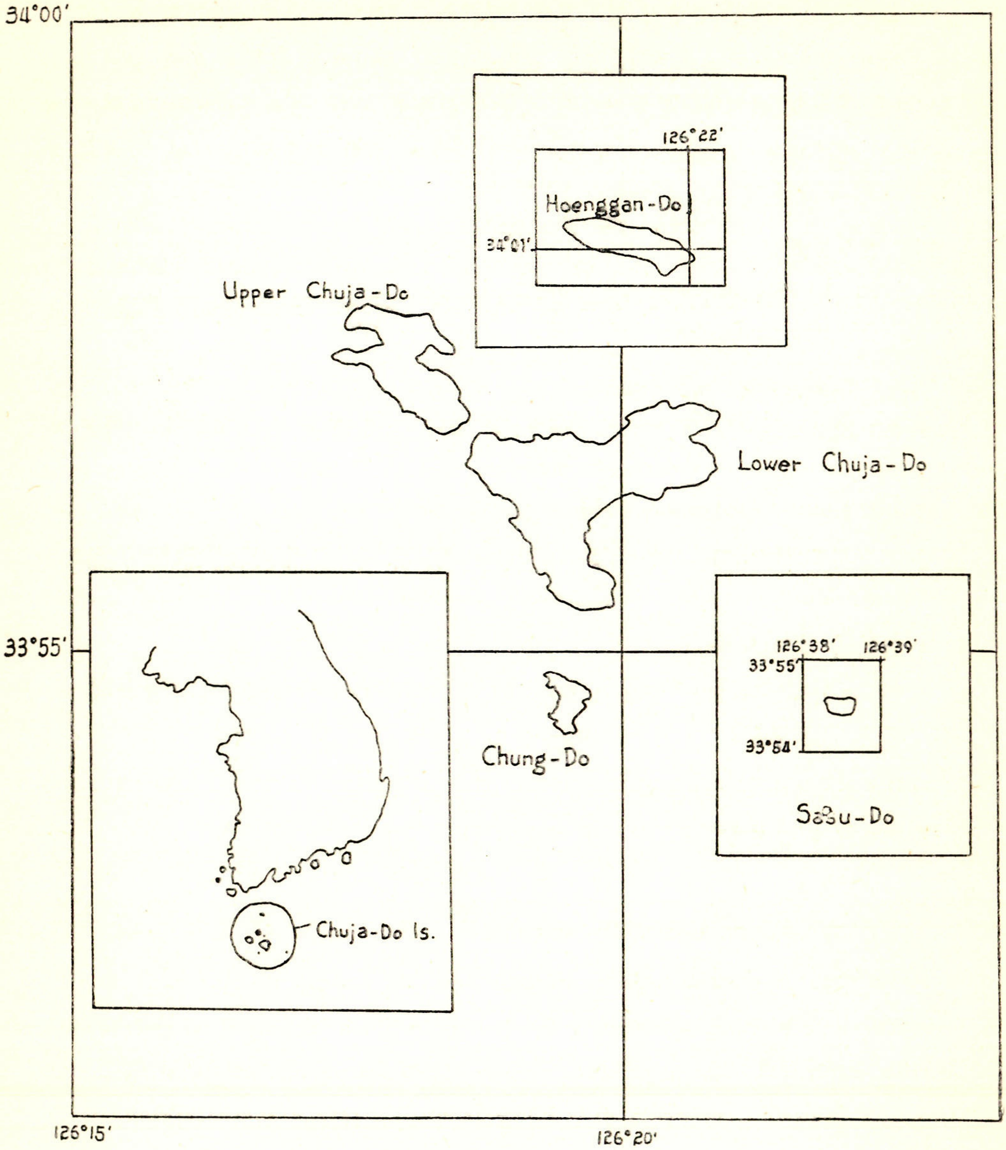


그림 1. 추자군도 약도

채집표본

8 August 1969, 2♂♂, 사수도; 2♂♂, 1♀, 사수도북방 20km 해상 2란 52.6gm, 67×46mm (부화직전); 71.1gm, 68×46.8mm. 2란 공히 창경원 동물원에 의뢰하여 인공부화후 사육토록 요청하였으나 실패하였다.

가마우지 *Phalacrocorax capillatus*

청도부근의 해상의 돌출된 암석에서 6마리중 1마리와 하추자도부근의 해상의 바위산에서 20여마리중 1마리를 각각 채집하였다. 북방에서 번식을 위해 일시 남하한 작은 무리일 것이다. 지금까지의 기록에 의하면 북한 동해안의 무인도에서 적은 수가 번식하고 있으나 남한에서는 아직 번식에 대한 확증은 없지만 남해의 무인도에서 번식할 것으로 짐작된다.

채집표본

10 August 1969, 1♂, 하추자도

10 August 1969, 1♀, 청　도

흑로 *Demigretta sacra sacra*

하추자도 해안바위에서 1마리(흑색형)를 보았다. 확증은 아직 없으나 아마도 제주도 연안의 도서에서 번식하는듯 하다.

덤불해오라비 *Ixobrychus sinensis*

사수도해안 바위에서 거의 썩은 1마리를 확인하였다. 지난봄 통과하다 희생된 1예일 것이다.

황조롱이 *Falco tinnunculus*

사수도에서 2마리, 하추자도 산정(山頂) 암석부근에서 1마리를 각각 보았다. 이곳에서 번식할 것이다.

깝작도요 *Actitis hypoleucos*

하추자도 해안바위에서 1마리를 채집하였다.

채집표본

10 August 1969, 1♀, 하추자도

바다쇠오리 *Synthliboramphus antiquus*

목포에서 상추자도로 항해하는 도중, 추자도 가까이의 해상에서 배 앞을 횡단하는 10여마리의 무리를 두번 보았다. 주민에 의하면 부근의 무인도서에서 번식하고 있다고 한다.

흑비둘기 *Columba janthina janthina*

사수도에서 5마리, 횡간도에서 1마리를 각각 보았다. 사수도에서는 후박나무, 횡간도에서는 동백나무에 잘 모여든다. 사수도에는 10마리 이상의 서식수를 추정(推定)하였으나 횡간도에는 수가 적고 주민들에 의하면 가을에서 겨울철에 걸쳐 주위의 무인도에서 날아 온다고 한다.

칼새 *Apus pacificus pacificus*

사수도 상공에서 1 마리를 보았을 뿐이다.

제비 *Hirundo rustica*

상, 하 추자도와 횡간도에서 적은 수가 눈에 띄었다.

직박구리 *Hypsipetes amaurotis*

사수도와 횡간도에서 볼 수 있었는데 사수도에 더욱 많았다.

바다직박구리 *Monticola solitaria*

상, 하 추자도, 횡간, 사수 및 청도 등 어느 섬에서도 볼 수 있는 우점종(優占種)이며 해안의 암석이 있는 곳, 인가의 울타리, 지붕, 변소부근 등 도처에서 눈에 띄었다.

채집표본

7 August 1969, 1♀, 상추자도

8 August 1969, 1♂, 사 수 도

10 August 1969, 1♂, 하추자도

산솔새 *Phylloscopus occipitalis coronatus*

사수도에서 1 마리를 채집하였으며 횡간도에서 1 마리를 보았다.

채집표본

8 August 1969, 1♀, 사수도

섬(울도)개개비 *Locustella ochotensis pleskei*

울창한 관목림이 있는 사수도와 횡간도의 일부지역에서 우점종이었다. 낮은 관목이나 덤불 속에서 그의 울음소리를 흔히 들었다.

채집표본

8 August 1969, 1♀, 1♂, 사수도

9 August 1969, 1♀, 횡간도

삼광조 *Terpsiphone atrocaudata atrocaudata*

사수도에서 1 마리를 보았을 뿐이다.

노랑할미새 *Motacilla cinerea caspica*

사수도, 횡간도 및 하 추자도 해안에서 각각 1마리를 보았다.

방울새 *Carduelis sinica*

횡간도와 하 추자도의 소나무 숲 임연(林緣)에서 10여 마리의 무리를 각각 보았으

며 횡간도에서는 밭에서도 4~5마리를 보았다.

채집표본

9 August 1969, 1 unsexed, 횡간도

10 August 1969, 3♂♂, 하추자도

멧새 *Emberiza cioides*

상, 하 추자도, 횡간도의 소나무 숲과 경작지나 관목림 등에서 보았으나 적은 수가 산재해 있었다.

채집표본

7 August 1969, 1♂, 상추자도

결　　론

이상의 관찰에서 이번 조사는 불완전한 것으로 끝났으나 추자군도는 2차 대전후 산림은 태반이 벌채되어 식생이 빈약할 뿐더러 조류상도 빈약하였다. 그러나 동남단에 떨어져 있는 면적 약 1평방km의 사수도는 상륙이 불편한 절벽으로 들러 쌓인 무인도였으며 다만 춘추 미역채취를 위하여 섬 주위를 일시 출입하는 이외에는 거의 인적이 없기 때문에 잔존된 자연경관을 나타내는 추자군도 유일의 조그마한 섬이다. 이 사수도는 특기할만한 조류, 흑비둘기, 슴새, 섬(울도)개개비 등의 번식지로서 또한 춘추 통과하는 철새의 휴식지로서도 금후의 조사를 거듭하여 보호적인 면에 주력하지 않으면 아니될 특별조류보호구(Bird Sanctuary)로 지정하여 항구적인 보존이 시급히 요청되는 섬이다.

흑비둘기는 세계적으로 보호를 요하는 조류의 1종으로 국내에서는 지금까지 동해안의 울릉도(元・禹, 1958)와 남해도서의 전남 완도 보길도(莞島 甫吉島)(禹・金・元, 1961), 전남거문도(巨文島)(梁, 1962, 증거 기록되지 않음), 홍도(元, 1969, 崔堯漢씨에 의함) 등의 서식지가 알려져 있으나 본조사를 통하여 사수도와 횡간도가 추가된다. 슴새도 울릉도에는 2차대전 이전까지는 큰 무리가 번식하고 있었으나 지금은 거의 볼 수 없으리만치 격감된 현상에 있다(元・禹, 1958). 본 사수도 슴새 신번식지의 추가는 의의가 크다. (섬)울도개개비는 서해안 군산 연안 도서(元, 1969)와 남해 도서에서 보통 번식하지만 내륙지방에서는 볼 수 없는 도서종이므로 번식지의 분포도 흥미가 있다.



사진 1. 사수도(泗水島)



사진 2. 사수도 슴새(*Procellaria leucomelas*)의 번식지

부기(附記) 기타 육서척추동물

조류 이외에 육서척추동물상도 매우 빈약하며 관찰된 내역을 추려보면 다음과 같다.

포 유 류

선박을 통하여 들어 온 집쥐류와 날수있는 굴속에 사는 관박쥐(*Rhinolopus ferrum-equinum*)가 있을 뿐이다. 사수도의 해안 샘터 부근에서 대형애급쥐(*Rattus rattus alexandrinus*) 1마리와 해안 선박 대기소 부근 휴식처의 바위틈에서 수개체를 확인하였다. 관박쥐는 하 추자도 신양리(新陽里)의 해안초소, 인가의 처마밑, 굴 속과 돌담 속 등에 서식하고 있다고 하며 특히 석두리(石頭里)의 굴 속에는 상당수가 서식하고 있다고 하나 현지를 답사하지 못하였다. 또한 횡간도에서는 농작물에 대한 쥐의 피해가 막심하여 본토에서 고양이를 들여와 약 30호의 인가에는 매집마다 고양이를 기르고 있다.

파 충 류

횡간도에서 살모사(*Agkistrodon halys*) 1마리를 채집하였고 상추자도에서 구렁이(*Elaphe schrenckii*) (이창복박사 관찰) 1마리를 보았을 뿐이다. 주민에 의하면 도마뱀이 살고 있다고 하나 확인하지 못하였다. 이외에 석두리(石頭里)에서 4년전에 주민 김경남(金京男)씨에 의하면 백사(白蛇) (Albino snake, *Elaphe schrenckii*) 1 마리가 포획되었으며 그 곳에는 상당수가 살고 있다고 한다.

양 서 류

상 추자도에서 청개구리(*Hyla arborea*) 1마리를 채집하였을 뿐이다.

육 서 척 추 동 물 목 록

포 유 류

Rattus rattus alexandrinus	애급쥐
Rhinolopus ferrum-equinum	관박쥐

조 류

Procellaria leucomelas	슴새
Phalacrocorax capillatus	가마우지
Demigretta sacra sacra	흑로
Falco tinnunculus	황조롱이

Actitis hypoleucos	깝작도요
Synthliboramphus antiquus	바다쇠오리
Columba janthina janthina	흑비둘기
Apus pacificus pacificus	칼새
Hirundo rustica	제비
Hypsipetes amaurotis	직박구리
Monticola solitaria	바다직박구리
Phylloscopus occipitalis coronatus	산솔새
Locustella ochotensis pleskei	섬(울도)개개비
Terpsiphone atrocaudata atrocaudata	삼광조
Motacilla cinerea caspica	노랑할미새
Carduelis sinica	방울새
Emberiza cioides	멧새

파 충 류

Elaphe schrenckii	구렁이
Albino snake, Elaphe schrenckii	백사(白蛇)
Agkistrodon halys	살모사

양 서 류

Hyla arborea	청개구리

인 용 문 헌

1. 元炳旿 · 禹漢貞 1958: 울릉도산 조류 2종의 국가적보호에 대하여. 韓應動雜 1(1):103—106.
2. 禹漢貞 · 金相旭 · 元炳旿 1961: 완도의 동기의 조류상. 야생조수류실태조사. 7—17. 농사원, 수원.
3. 梁瑞榮 · 尹一炳 1962: 거문도의 동물상. Zoologica (1):7—16. 서울대 동물학과.
4. 元炳旿 1969: 한국조류분포목록. 178 pp. 임업시험장, 서울.

Summary

Bird Survey in Chuja Island, Cheju-Do, Korea

Won, Pyong-Oh, Woo, Han-Chung and Koo, Tae-Whoi
Institute of Ornithology, Kyung Hee University, Seoul

The authors made bird survey on the Chuja Islands of Cheju-Do, during the period August 4-11, 1969. The islands are situated on 33, 57 N, 126, 20 E, between the southwestern end of the mainland and Cheju-Do (Quelpart) Island in Korea. The Chuja Islands consist of three major Islands inhabited i. e. Upper Chuja, Lower Chuja and Hoeng'gan-Do, and 35 small islands, most of which are uninhabited. Sasu-Do Island, 33, 54 N, 126, 38 E, the southea-easternmost tip of Chuja Islands, is a small volcanic island, about 1km square, which rises steeply from the sea. Whereas most of the other islands have suffered from devastation, Sasu-Do is unspoiled and covered with old broad leaved trees. It is a unique green island on which the Shreaked Shearwater, *Procellaria leucomelas*, Janpanese Wood Pigeon, *Columba janthina janthina*, and Pallas' Grasshopper Warbler, *Locustella ochotensis pleskei* breed and should be designated a Bird Sanctuary.

During the Survey 18 specimens of 7 species were collected and 10 species were observed by the authors. See text for each record.

2. 추자군도의 곤충

김 창 환 · 노 용 태 · 박 중 석

문화재관리국의 추자도 현존 생물상 조사의 일환으로 추자군도의 곤충상을 조사할 기회를 얻었다. 북제주군 추자면에 속하는 상도(上島)(대서리, 영흥리), 하도(下島)(묵도, 예초리, 신양리), 사수도(泗水島), 횡간도(横干島)의 곤충을 1969년 8월 4일 부터 채집하여 7목(目) 43과(科) 75종(種)을 얻었기에 여기에 발표하고저 한다.

한국 미기록종 목록

채집된 75종 중에는 다음과 같은 10종(원고 작성당시)의 한국 미기록종이 있었다.

나비 목 Order Lepidoptera

네발나비 과 Family Nymphalidae

① *Hypolinmas bolina* Linné

동양 열대산으로 인도, 오스트라리아, 일본, 중국에 분포하며 하도에서 1마리가 잡혔다.

딱장벌레 목 Order Coleoptera

딱정벌레 과 Family Carabidae

② *Parena laesipennis* Bates

일본과 중국에서 알려진 종으로 횡간도에서 1마리가 잡혔다.

벌 목 Order Hymenoptera

배벌 과 Family Scoliidae

③ *Scolia fasciata* Smith

일본에 분포하는 종으로 1971년에 한국 본토(가야산)에서 기록되었다. 사수도에서 3마리, 횡간도에서 1마리가 채집되고 있다. 그러나

구멍벌 과 Family Sphecidae

④ *Cerceris shirozui* Tsuneki

일본산으로 횡간도에서 1마리가 잡혔다. 이 종도 1971년에 한국 본토(태백산, 우이동)에서도 채집되어 오고 되었다.

꼬마꽃벌 과 Family Halictidae

⑤ *Sphecodes esakii* Strand et Yasumatsu

일본산으로 사수도에서 1마리가 잡혔다.

파리 목 Order Diptera

파리매 과 Family Asilidae

⑥ *Dioctria nakanensis* Matsumura

일본과 중국에서 알려진 종으로 사수도에서 7마리가 채집되었다.

벌붙이파리매 과 Family Conopidae

⑦ *Conops jozankeanus* Matsumura

일본산으로 횡간도에서 1마리가 잡혔다.

꽃파리 과 Family Anthomyiidae

⑧ *Ophyra leucostoma* Wiedemann

일본에 분포하는 종으로 횡간도에서 1마리가 잡혔다.

기생파리 과 Family Tachinidae

⑨ *Compsilura concinnata* Meigen

일본산으로 횡간도에서 1마리가 잡혔다.

⑩ *Epicampocera succincta* Meigen

일본산으로 사수도에서 1마리, 횡간도에서 5마리가 채집되었다.

곤충상의 특성

추자군도에서 채집된 75종을 도별(島別)로 보면 상도에서 21과 30종이, 하도에서 14과 17종이, 사수도에서 16과 19종이 그리고 횡간도에서 22과 37종이 채집되었다. 전군도에서 고루 잡힌 것은 밀잠자리 1종뿐이고 3개 도서에 결쳐 채집된 것은 배추흰나비(多), 굴뚝나비(多), 애배벌(多), 루리나난이(少), 풀무치(少) 등이었다. 면적이 넓은 상도와 하도가 오히려 곤충상이 빈약하고 본토에 가까운 작은

섬인 횡간도가 풍부하다는 사실은 매우 흥미있는 일이다. 그리고 남한과 공통되는 종은 25종 내외인데 반해서 제주도의 것과 공통인 종이 34종이나 되어 곤충상은 제주도에 가깝다. 제주도와의 공통종은 상도와 횡간도에서 각각 18종이, 하도와 사수도에서 각각 11종과 6종이 있다.

이상으로 보아 추자군도의 곤충상은 제주도의 것과 비슷하며 역시 남방계(南方系)가 많다.

추자군도의 곤충 목록

Class Insecta	곤충강(綱)
Subclass Pterygota	유시아강(亞綱)
Order Orthoptera	메뚜기목(目)
Fam. Locustidae	메뚜기과(科)
Gelastorrhinus bicolor De Haan	딱다기
Chorthippus bicolor Charpentier	애메뚜기
Gastrimargus transversus Thunberg	콩중이
Locusta danica Linné	풀무치
Fam. Tettigonidae	여치과(科)
Xiphidiopsis suzukii Matsumura et Shiraki	쌕쌔기붙이
Conocephalus japonica Redtenbacher	좀쌕새기
Gampsocleis sedakovi obscura Walker	여치
Fam. Gryllidae	귀뚜라미과(科)
Loxoblemmus arietulu De Saussure	알락귀뚜라미
Fam. Blattidae	바퀴과(科)
Periplaneta picea Shiraki	먹바퀴
Pseudoglomeris planiucula Brunner von Wattenwyl	물바퀴
Fam. Mantidae	사마귀과(科)
Paratenodera sinensis De Saussure	사마귀
Order Odonata	잠자리목(目)
Fam. Libellulidae	잠자리과(科)
Orthetrum albistylum speciosum Uhler	밀잠자리
Orthetrum japonicum Uhlur	중간밀잠자리

Order Hemiptera	매미목(目)
Fam. Pentatomidae	노린재과(科)
Eurydema rugosa Motschlsky	비단노린재
Fam. Coreidae	허리노린재과(科)
Cletus trigonus Thunberg	호리가시허리노린재
Fam. Miridae	장님노린재과(科)
Cyrtorhinus lividipennis Reuter	
Order Lepidoptera	나비목(目)
Fam. Noctuidae	밤나방과(科)
Speiredonia retorta Clerck	태극나방
Fam. Lasiocampidae	솔나방과(科)
Dendrolimus spectabilis Butler	솔나방
Fam. Hesperiidae	팔랑나비과(科)
Ochlodes vanata Bremer et Grey	수풀떠들석팔랑나비
Fam. Papillionidae	호랑나비과(科)
Grapoum sarpedon Linné	청띠제비나비
Papilio machaon Linné	산호랑나비
Fam. Pieridae	흰나비과(科)
Pieris rapae Linne	배추흰나비
Fam. Lycaenidae	부전나비과(科)
Everes argiades Pallas	암먹부전나비
Niphanda fusca Bremer et Grey	담흙부전나비
Tongeia fischeri Eversmann	먹부전나비
Zinina otis alope Fenton	극남부전나비
Fam. Satyridae	뱀눈나비과(科)
Agagedes halimede Ménétriés	흰뱀눈나비
Minois dryas Scopoli	굴뚝나비
Fam. Nymphalidae	네발나비과(科)
Hypolimnas bolina Linne	(우)
Vanessa indica Herbst	큰멋장이나비
Order Coleoptera	딱정벌레목(目)
Fam. Carabidae	딱정벌레과(科)

Carabus procerculus Chaudoir	큰검정딱정벌레
Parena laesipennis Bates	
Fam. Silphidae	송장벌레과(科)
Silpha perforata Gebler	넓적송장벌레
Fam. Coccinellidae	무당벌레과(科)
Coccinella septempunctata Linné	칠성무당벌레
Propylaea japonica Thunberg	꼬마남생이 무당벌레
Fam. Tenebrionidae	거저리과(科)
Gonocephalum recticolle Motschulsky	곰보거저리
Fam. Oedemeridae	하늘소붙이과(科)
Eobia cinereipennis Motschulsky	잿빛하늘소붙이
Fam. Meloidae	가뢰과(科)
Zonitis japonica Pic	황가뢰
Fam. Chrysomelidae	잎벌레과(科)
Lilioceris merdigera Linné	백합긴가슴잎벌레
Chrysolina aurichalcea Mannerheim	쑥잎벌레
Aulacophora femoralis Motschulsky	외잎벌레
Lochmaea capraea Linné	질경이잎벌레
Smaragdina nigrifrons Hope	밤나무 잎벌레
Fam. Cerambycidae	하늘소과(科)
Chlorophorus muscosus Bates	홀쭉범하늘소
Fam. Curculionidae	바구미과(科)
Baris reinii Roelofs	흰점박이꽃바구미
Fam. Scarabaeidae	풍뎅이과(科)
Anomala albopilosa Hope	청동풍뎅이
Phyllopertha conspurcata Harold	어깨무늬풍뎅이
Rhomborrhina unicolor Hope	풍이
Liocola brevitarsis Lewis	흰점박이 풍뎅이
Order Hymenoptera	벌목(目)
Fam. Diprinidae	솔잎벌과(科)
Neodiprion sertifer Geoffroy	누런솔잎벌
Fam. Ichneumonidae	맵시벌과(科)

Ctenichneumon panzeri suzukii Matsumura 스즈키맵시벌
Therion circumflexum Linné 가락지자루맵시벌

Fam. Chalcididae 수중다리좀벌과(科)

Brachymeria obscurata Walker 무늬수중다리좀벌

Fam. Scoliidae 배벌과(科)

Scolia fasciata Smith
Campsomeris annulata Fabricius 애배벌

Fam. Formicidae 개미과(科)

Formica fusca Linné 곰개미

Fam. Vespidae 말벌과(科)

Polistes japonicus Saussure 좀쌍쌀벌

Fam. Pompilidae 대모벌과(科)

Cyphononyx dorsalis Lepeletier 대모벌

Fam. Sphecidae 구멍벌과(科)

Sphex nigellus Smith 먹조롱박벌
Sceliphron inflexum Sickmann 루리나나니
Cerceris shirozui Tsuneki

Fam. Halictidae 꼬마꽃벌과(科)

Sphecides esakii Strand et Yasumatsu

Fam. Apidae 꿀벌과(科)

Anthrophora zonata Linné 청줄벌

Order Diptera 파리목(目)

Fam. Asilidae 파리매과(科)

Leptogaster basilaris Coquillett 각다귀파리매
Ommatius chinennsis Fabricius 왕파리매
Promachus yesonicus Bigot 파리매
Dioctria nakanensis Matsumura

Fam. Conopidae 벌붙이파리과(科)

Conops jozankeanus Matsumura

Fam. Anthomyiidae 꽃파리과(科)

Ophyra leucostoma Wiedemann

Fam. Calliphoridae 검정파리과(科)

Calliphora vomitoria Linné 왕루리먹파리

Lucillia caeser Linné 금파리

Lucilia ampullacea Villeneuve

Fam. Sarcophagidae 쉬파리과(科)

Sarcophage peregrina Robineau-Desvoidy 똥쉬파리

Fam. Tachinidae 기생파리과(科)

Compsilura concinnata Meigen

Epicampocera succincta Meigen

참 고 문 헌

1. 1953 北隆館 日本昆虫圖鑑
2. 1955 趙福成 鬱陵島動物誌 成均學報 第2輯
3 1958 趙福成 韓國產 잠자리(蜻蛉)目 昆虫 高大文理論集 第3輯
4. 1959 趙福成 韓國產 메뚜기(直翅)目 昆虫 高大文理論集 第4輯
5. 1961 趙福成 韓國產 하늘소(天牛)科 甲虫에 關한 分類學的 研究 大韓民國學術院論文集 第3輯
6. 1962 趙福成 韓國產 하늘소(天牛)科 甲虫의 研究史 高大文理論集 第5輯
7. 1963 趙福成 濟州島의 昆虫 高大文理論集 第6輯
8. 1963 金昌煥 韓國產벌 高大文理論集 第6輯
9. 19 北隆館 原色昆虫大圖鑑 Ⅰ 日本 東京
10. 〃 原色昆虫大圖鑑 Ⅱ 日本 東京
11. 〃 原色昆虫大圖鑑 Ⅲ 日本 東京
12. 1965 趙福成 鬱陵島의 昆虫相 高大 60周年 紀念論文集
13. 1965 趙福成 韓國產 잎벌레(葉虫)科 甲虫의 研究史 高大理工論文集 第7輯
14. 1968 韓國動物學會 韓國動物名集 昆虫篇(Ⅱ) 鄕文社
15. 1969 문교부 한국동식물도감 제10권 동물편(곤충류 Ⅱ)

Insects of the Chuja Islands

By Chang-Whan Kim, Yong-Tai Nho and Chung-Suk Park

Summary

75 species of insects collected from 4th to 11th August, 1969 in the Chuja islands are listed here. Of them the followings are recorded newly from Korea.

Order Hemiptera

Order Lepidoptera

Fam. Nymphalidae

1) *Hypolimnas bolina* Linnaeus

Order Coleoptera

Fam. Chrysomelidae

2) *Parena laesipennis* Bates

Order Hymenoptera

Fam. Scoliidae

3) *Scolia fasciata* Smith

Fam. Sphecidae

4) *Cerceris shirozui* Tsuneki

Fam. Halictidae

5) *Sphecodes esakii* Strand et Yasumatsu

Order Diptera

Fam. Asilidae

6) *Dioctria nakanensis* Matsumura

Fam. Conopidae

7) *Conops jozankeanus* Matsumura

Fam. Anthomyiidae

8) *Ophyra leucostoma* Wiedemann

Fam. Tachinidae

9) *Compsilura concinnata* Meigen

10) *Epicamocera succincta* Meigen

And 34 species of insects in the Chuja islands are common to those in the Quelpart island (Jeju island), whilst about 25 species to those in the south part of Korean main land.

3. 추자군도의 해산동물

김 훈 수 · 노 분 조

서 론

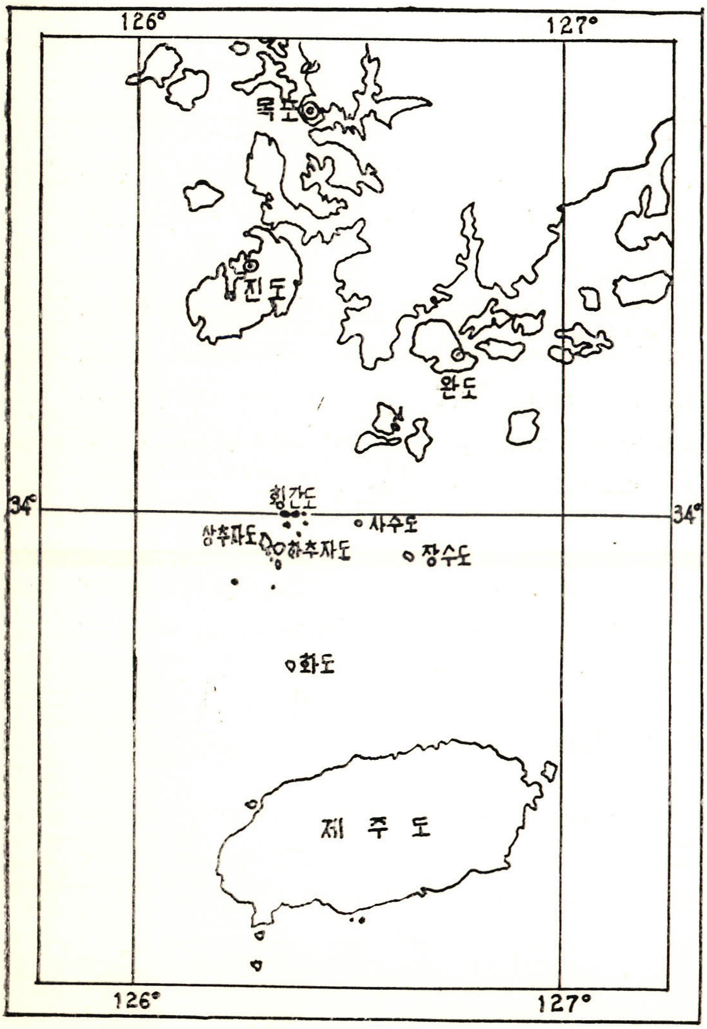


그림 1. 채집지 (상추자도, 사수도, 횡간도)의 위치를 나타내는 지도

추자군도(楸子群島)는 한국 본토의 서남단과 제주도(濟州島)의 거의 중간에 위치하고 있어 해산 동물 분포상 흥미 있는 지역이라고 생각된다. 그럼에도 불구하고 아직까지 이 지역의 해산동물상을 전반적으로 조사 보고한 예가 없고, 단지 연체동물(軟體動物)에 관하여 이병돈 교수(1956)의 "韓國產貝類目錄"을 보면 채집지가 추자도(楸子島)를 포함하는 것이 17종이 있고, 갑각류(甲殼類)에 관하여 Kamita씨 (1941)의 "朝鮮産 甲殼類의 硏究 第一報 蟹類"를 보면 채집지가 추자도를 포함하는 것이 6종이 있고, Yoshida(1941)씨의 "Important Marine Shrimps and Lobsters of

Tyosen (Korea)" 중에 채집지가 추자도를 포함하는 것이 1종 있을 뿐이다.

저자들은 문화공보부가 주관하는 추자군도 조사단의 일원으로서 1969년 8월 4일부터 11일 사이에 추자군도의 상추자도(上楸子島), 사수도(泗水島), 횡간도(橫干島)에서(그림 1) 플랑크톤을 제외한 해산동물 전반에 걸쳐 이를 채집 조사하였으므로 그 결과를 보고한다.

본 론

1. 방 법

채집방법으로서는 간조시(干潮時)에 저자들이 직접 바위의 위·밑·틈바구니, 돌 밑, 자갈 속, 해조(海藻) 등에서 맨손으로 또는 갈고리·햄머·핀셋·칼 등을 써서 해변 동물들을 채집하였고, 깊은 곳의 것은 해녀를 고용하여 채집하였으며 어망(魚網)에 걸린 것을 얻기도 하였다.

채집된 동물들의 고정(固定) 처리에는 동물군(動物群)에 따라 멘톨(menthol), 크롬산(chromic acid) 또는 포르말린(formalin)으로 마취시킨 후 이들을 액침표본으로 하였다. 액침용 약품으로서는 5%의 포르말린 또는 70%~94%의 알코홀을 사용하였다. 어떤 것은 민물에 잘 씻어 건조표본으로 하였다. 이들 표본은 서울대학교 문리과대학 동물학과와 이화여자대학교 문리과대학 생물학과에 보관되어 있다.

동물상을 예시(例示)하기 위하여 채집 현장에서 원색 또는 흑백으로 생태사진을 찍기도 하고 채집된 표본을 원색 또는 흑백으로 사진찍기도 하였다. 종(種)의 동정(同定)과 그 분포상황에 관해서는 후기한 여러 문헌을 참고하였다.

2. 분류 내용 및 각종의 분포 상황

저자들이 추자군도에서 채집한 해산동물의 표본을 동정된 것만을 종합하면 다음과 같다.

해면동물문 : 보통해면류……………………………………13종
강장동물문 : 히드라충류……………………………………13종
산호류…………………………………………… 1종
환형동물문 : 다모류…………………………………………… 6종
내항동물문 …………………………………………… 1종

추자군도의 동물상

문	류	종수	계
태충동물문		3종	
연체동물문 :	쌍경류	3종	33종
	복족류	25종	
	이매패류	5종	
절지동물문 :	바다거미류	1종	28종
	갑각류	27종	
극피동물문 :	바다고사리류	1종	11종
	거미불가사리류	3종	
	불가사리류	2종	
	성게류	4종	
	해삼류	1종	
척색동물문 :			
피낭동물아문 :	해초류	6종	21종
척추동물아문 :	연골어류	1종	
	경골어류	14종	
계		130종	

다음에 추자군도의 해산동물 분류목록을 기록하겠다. 여기에는 저자들이 채집 못하였으나 李秉暾(1956), Kamita(1941), Yoshida(1941)의 보고에 채집지로서 추자도를 포함하는 것도 20종 들어 있는데 이런 것에는 종의 학명(學名)앞에 ※표를 하였다.

Phylum Porifera 해면동물문(海綿動物門)
Class Demospongiae 보통해면강(普通海綿綱)
Order Haplosclerina 단골해면목(單骨海綿目)
Family Haliclonidae 보라해면과

Haliclona implexa (Schmidt) 덮개해면

채집지 : 사수도

분 포 : 국내—동해(모포, 구룡포)

국외—일본

Haliclona permollis (Bowerbank) 보라해면

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해(거문도, 돌산도), 서해(대흑산도)

국외—멕시코만, 일본

Family Callyspongiidae 예쁜이해면과

Ceraochalina differentiata Dendy 뿔예쁜이해면

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—동해(방어진), 남해(비진도, 해운대)

국외—일본

Callyspongia elegans (Thiele) 예쁜이해면

채집지 : 상추자도(上楸子島)

분 포 : 국내—남해(적주도, 남해도)

국외—셀레배스, 일본.

Callyspongia elongata (Ridley and Dendy) 길죽예쁜이해면

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해(미조리)

국외—오스트레일리아, 바스해협, 일본.

Order Halichondrina 해변해면목(海邊海綿目)

Family Halichondriidae 해변해면과(海邊海綿科)

Halichondria japonica (Kadota) 주황해변해면

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—서해(인천, 안면도, 대청도), 남해(돌산도, 모녀도, 남해도)

국외—일본

Halichondria okadai (Kadota) 검정해변해면

채집지 : 사수도

분 포 : 국내—남해(돌산도, 남해도)

국외—일본 전연안

Order Poecilosclerina 다골해면목(多骨海綿目)

Family Myxillidae 끈적해면과

Myxilla incrustance (Johnnston) 껍질끈적해면

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해(제주도), 동해(영일만, 모포)

국외—전세계

Family Ophlitaspongiidae 바늘뼈해면과

Ophlitaspongia noto Tanita 바늘뼈해면

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해 (장군도, 남해도), 서해 (비인)

국외—일본

Order Tetractinellida 사방해면목 (四放海綿目)

Family Ancorinidae 닻해면과

Penares incrustans Tanita 껍질닻해면

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해도

국외—일본

Stelletta sp.

채집지 : 횡간도

Family Tethyidae 테티스과

Tethya amamensis Thiele 딸기해면

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—남해

국외—일본

Order Hadromerina 경해면목 (硬海綿目)

Family Suberitidae 코르크해면과

Cliona celata Grant 호박해면

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—서해 (인천), 남해 (비진도), 동해 (포항, 영일만)

국외—북아메리카

Phylum Coelenterata 강장동물문 (腔腸動物門)

Class Hydrozoa 히드라충강 (히드라虫綱)

Order Hydroida 히드라충목 (히드라虫目)

Suborder Athecata 화수모아목 (花水母亞目)

Family Corynidae 곤봉히드라과

Coryne pusilla Gaertner 곤봉히드라

채집지 : 사수도 (泗水島)

분 포 : 국내—서해 (영종도, 작약도), 남해 (방죽포)

국외—전세계

Family Eudendriidae 참나무히드라과

Eudendrium sp.

채집지 : 사수도(泗水島)

Suborder Thecata 연수모아목(軟水母亞目)

Family Campanulariidae 종히드라과

Obelia geniculata (Linne) 흑히드라

채집지 : 사수도

분 포 : 국내—남해(방죽포, 해운대)

국외—지중해의 나포리(Naples), 일본(혼슈우).

Orthopyxis sp.

채집지 : 사수도

Family Plumulariidae 깃히드라과

Antennella africana Broch 아프리카깃히드라

채집지 : 횡간도(橫干島)

분 포 : 국내—남해(서귀포, 거문도)

국외—수드 아프리카(südafrika), 서 아프리카.

Aglaophenia suensonii Jäderholm 주발깃히드라

채집지 : 사수도

분 포 : 국내—남해(서귀포, 방죽포, 욕지도)

국외—일본의 사가미(Sagami).

Aglaophenia whiteleggei Bale 흰깃히드라

채집지 : 사수도 • 횡간도

분 포 : 국내—남해(미조리, 욕지도)

국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우까지, 오스트레일리아.

Lytocarpia niger (Nutting) 검정깃히드라

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해(서귀포, 한림, 거문도), 서해(선유도)

국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우까지.

Family Sertulariidae 테히드라과

Dynamena crisioides Lamouroux 민테히드라

채집지 : 사수도

분 포 : 국내—남해(성산포, 해운대, 미조리), 동해(강능)

국외—태평양의 열대, 아열대지방, 일본.

Sertularella levigata Stechow 테히드라

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해 (성산포, 서귀포, 임포(林浦), 방죽포, 해운대, 노도), 동해 (강능)

국외—일본

Sertularella miurensis Stechow 가로테히드라

채집지 : 사수도

분 포 : 국내—동해 (서귀포, 방죽포, 임포, 해운대, 미조리), 서해 (대 흑산도), 동해 (구룡포)

국외—일본

Amphisbetia pacifica Stechow 태평양히드라

채집지 : 사수도

분 포 · 국내—남해 (서귀포, 거문도)

국외—북 일본

Sertularella sp.

채집지 : 횡간도

Class Anthozoa 산호강 (珊瑚綱)

Subclass Hexacoralla 육방산호아강 (六放珊瑚亞綱)

Order Actiniaria 말미잘목

Family Actiniidae 말미잘과

Actinia equina (Linne) 말미잘

채집지 . 사수도

분 포 : 국내—남해

국외—유럽, 지중해, 아프리카 서남 연안, 일본의 남부.

Phylum Annelida 환형동물문 (環形動物門)

Class Polychaeta 다모강 (多毛綱)

Order Eranttia 유재목 (遊在目)

Family Polynoidae 비늘벌레과

Harmothoe imbricata (Linné) 얼룩비늘벌레

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—서해 (작약도, 팔미도, 영종도, 연평도), 동해 (포항, 방어진)

국외—북극, 북태평양, 일본, 인도양.

Lepiconotus sp.

채집지 : 횡간도

Family Eunicidae 털갯지네과

Eunice antennata (Savigny) 염주갯지네

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해

국외—수에즈만, 인도—태평양

Lysidice collaris Grube 점박이갯지네

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해도

국외—홍해(紅海), 인도—태평양, 일본의 남단

Family Arabellidae 등무늬갯지네과

Arabella iricolor (Montagu) 등무늬갯지네

채집지 : 사수도, 횡간도

분 포 : 국내—남해

국외—잉글랜드, 대서양, 태평양, 인도양, 일본

Order Sedentaria 정재목(定在目)

Family Sabellidae 조름갯지네과

Sabellastarte indica (Savigny) 붓털갯지네

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해도, 삼천포

국외—오스트레일리아, 인도洋, 홍해, 남양제도, 중국.

Phylum Entoprocta 내항동물문(內肛動物門)

Order Pedicellinidae 족포목(足胞目)

Family Pedicellinidae 소족벌레과(小足벌레科)

Barentsia discreta (Busk) 가시자루벌레

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—서귀포, 미조리

국외—일본

Phylum Bryozoa 태충동물문(苔虫動物門)

Class Gymnolaemata 나후강(裸喉綱)

Order Ctenostomata 즐구목(櫛口目)

Suborder Vesicularina 근경아목(根莖亞目)

Family Vesicularidae 주머니이끼벌레과

Amathia distans Busk 주머니이끼벌레

채집지 : 횡간도

분　포 : 국내—남해

국외—비우포트에서 브라질, 동인도제도, 일본.

Order Cheilostomata 순구목(唇口目)

Suborder Anasca 무낭아목(無囊亞目)

Family Serupocellaliidae 가시이끼벌레과

Tricellaria occidentalis (Trask) 세가시이끼벌레

채집지 : 사수도

분　포 : 국내—남해

국외—일본 연안.

Order Cyclostomata 원구목(圓口目)

Suborder Articulata 관절아목(關節亞目)

Family Crisiidae 수염이끼벌레과

Crisia eburneo-denticulata Smitt 흰수염이끼벌레

채집지 : 사수도

분　포 : 국내—남해

국외—일본

Phylum Mollusca 연체동물문(軟體動物門)

Class Amphineura 쌍경강(雙經綱)

Order Acanthoida 침군부목

Family Cryptoplacidae 털군부과

Acanthochiton defilippi (Tapparone-Canefri) 털군부

채집지 : 추자항(楸子港)

분　포 : 국내—남해(동해, 거문도, 비진도)

국외—태평양, 일본 혼슈우에서 큐우슈우.

Acanthochtion rubrolineatus (Lischke) 애기털군부

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—남해(거문도), 서해(인천)

국외—중국, 일본의 혼슈우, 큐우슈우.

Family Acanthopleuridae 침군부과

Liolophura japonica (Lischke) 군부

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—남해 (통영, 욕지도, 비진도)

국외—태평양, 일본의 혼슈우.

Class Gastropoda 복족강 (腹足綱)

Subclass Prosobranchia 전새아강 (前鰓亞綱)

Order Arthaeogastropoda 원시복족목 (原始腹足目)

Family Haliotidae 전복과

Nordotis discus (Reeve) 둥근전복

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—남해 (제주도, 남해도), 서해 (대흑산도)

국외—일본 혹카이도남부, 큐우슈우.

※ *Nordotis gigantea* (Gmelin) 말전복

채집지 : 추자도 (楸子島)

분 포 : 국내—남해 〔제주도, 돌산도), 동해 (방어진), 서해 (대흑산도)〕

국외—일본 혹카이도 남부, 큐우슈우.

Family Patellidae 사깟조개과

※ *Cellana nigrolineata* (Reeve) 흑색배말

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해 (제주도, 거문도, 추자도, 대변 (東萊)

국외—일본 혼슈우.

※ *Cellana eucosmia* (Pilsbry) 진주배말

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—서해 (대흑산도), 남해 (추자도), 동해 (주문진)

국외—일본

Ceiiana toreuma (Reeve) 아기사깟조개

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—강원도, 남해 (부산, 통영, 여수, 거문도), 서해 (대흑산도)

국외—일본.

Family Acmaeidae 흰사깟조개과

Acmaea (*Niveotectura*) *pallida* (Gould) 흰사깟조개

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—함남(咸南), 강원도, 남해(부산, 통영, 포항)

국외—일본, 북 태평양

※ *Collisella dorsuosa* (Gould) 두더럭배말

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—동해(강능), 서해(대흑산도)

국외—북 일본

※ *Collisella heroldi* (Dunker) 애기두더럭배말

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해(거문도, 대변), 서해(대흑산도), 동해(주문진)

국외—타이완, 일본의 큐우슈우.

※ *Notoacmea concinna* (Lischke) 둥근빼무래기

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해(통영, 제주도, 추자도), 서해(대흑산도), 경기도

국외—타이완, 일본.

Patelloida (*Collisellina*) *saccharina lanx* (Reeve) 테두리고둥

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해(부산, 여수, 추자도, 거문도), 서해(대흑산도)

국외—일본.

Patelloida (*Chiazacmea*) *pygmaea* (Habe) 애기배말

채집지 : 추자항

분 포 : 국내—함남, 경기도, 부산, 가덕(加德)

국외—타이완, 일본 혼슈우에서 큐우슈우.

Family Trochidae 트로쿠수과

※ *Tristichotrochus unicus* (Dunker) 방석고둥

채집지 : 추자도

분포 : 국내—남해(부산, 추자도), 서해(대흑산도), 동해(영일만)

국외—타이완, 일본 혼슈우에서 큐우슈우.

Monodonta labio (Linne) 울타리고둥

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—경남, 전남, 경기도, 황해도, 평남, 남해(완도), 서해

(대흑산도), 동해(영일)

국외—일본.

※ *Monodonta neritoides* (Philippi) 각시고동

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해(거문도, 추자도). 동해(방어진)

국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우.

Omphalius pfeifferi (Philippi) 바다방석고동

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—남해(통영, 부산), 동해(영일)

국외—일본 전역.

※ *Omphalius pfeifferi carpenteri* (Dunker) 팽이고동

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해(부산, 추자도, 완도, 대변)

국외—일본.

※ *Chlorostoma xanthostigma* (A. Adams) 명주고동

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해(거문도, 욕지도, 제주도). 서해(대흑산도), 동해(주문진)

국외—타이완, 일본 남부.

※ *Chlorostoma argyrostoma lischkei* (Tapparone-Canefri) 참고동

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해(부산, 통영, 제주도). 서해(대흑산도)

국외—일본 큐우슈우

Family Turbinidae 소라과

Batillus cornutus (Lightfoot) 소라

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—울릉도에서 목포에 이르는 연안

국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우.

Lunella coronata (Gmelin) 눈알고동

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—경남, 경기도, 전남, 남해(제주도, 거문도). 서해(대흑산도)

국외—서태평양, 일본 남부.

Family Neritidae 네리타과

Heminerita japonica (Dunker) 갈고둥

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—경기도, 남해 (제주도, 추자도, 욕지도)

국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우.

Order Mesogastropoda 중복족목 (中腹足目)

Family Vermetidae 베루메루스과

Serpulorbis (*Cladopoda*) *imbricatus* (Dunker) 뱀조개

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—남해 (완도, 욕지도)

국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우.

Family Potamididae 개도래과

Batillaria cumingii (Crosse) 댕가리

채집지 : 추자항

분 포 : 국내—서해 (인천), 남해 (거제도, 거문도), 동해 (속초)

국외—사할린에서 큐우슈우.

Family Littorinidae 총알고둥과

Littorina brevicula (Philippi) 총알고둥

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해 (부산, 통영, 비진도 (比珍島)), 동해 (주문진, 방어진), 서해 (대흑산도)

국외—일본.

Family Amaltheidae 기생고둥과

※ *Amalthea conica* Schumacher 기생고둥

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—남해 (거문도, 추자도, 비진), 서해 (대흑산도)

국외—일본 큐우슈우.

Order Neogastropoda 신복족목 (新腹足目)

Family Muricidae 무렉스과

Ceratostoma rorifluum (A. Adams et Reeve) 뒵사리

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—함남, 강원도, 경기도, 남해(부산, 욕지), 서해(대흑산도)
국외—일본큐우슈우.

Ocenebrellus adunca (Sowerby)

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—남해
국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우, 타이완, 중국 연해

Thais bronni (Dunker) 두더럭고동

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—남해(부산, 거문도, 제주도, 추자도), 서해(대흑산도)
국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우

Thais clavitera (Küster) 대수리

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—남해(부산, 완도, 제주도), 서해(대흑산도)
국외—일본 혹카이도 이남, 서 태평양 조간대.

Family Buccinidae 부시남과

Japeuthria ferrea (Reeve) 타래고동

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—남해(통영, 추자도, 부산)
국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우, 서 태평양.

Kellettia lischkei Kuroda 매물고동

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—경북월성(月城), 남해(부산, 여수, 추자도)
국외—일본 큐우슈우

Family Fasciolariidae 화시오라리아과

Fusinus perplexus (A. Adams) 긴고동

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—남해(통영, 부산, 남해도)
국외—일본 큐우슈우.

Family Nassariidae 좁쌀고동과

※ *Reticunassa fraterculas* (Dunker) 검은줄 좁쌀고동

채집지 : 추자도

분　포 : 국내—남해(부산, 거문도, 욕지도)

국외—일본 규우슈우.

Subclass Opistobranchia 후새아강(後鰓亞綱)

Order Pleurocela 측강목(側腔目)

Family Dorididae 도리스과

Glossodoris pallescens (Bergh) 흰군소

채집지 : 횡간도

분　포 : 국내—남해(제주도)

국외—일본 전역

Glossodoris festiva (A. Adams) 청군소

채집지 : 횡간도

분　포 : 국내—남해(제주도)

국외—일본 동서해안

Glossodoris marginata (Pease) 흰테군소

채집지 : 횡간도

분　포 : 국내—제주도

국외—인도양, 남 태평양, 일본의 동서양연안

Halgerda japonica Eliot

채집지 : 사수도

분　포 : 국내—제주도

국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우.

Family Aplysiidae 군소과

Aplysia kurodai (Baba) 군소

채집지 : 상추자도, 횡간도

분　포 : 국내—남해(부산, 통영), 동해(울산)

국외—타이완, 아시아 대륙 연안, 일본

Subclass Pulmonata 유폐아강(有肺亞綱)
(陸上 動物欄 참조)

Class Pelecypoda 이매패강(二枚貝綱)

Subclass Prionodesmacea 원인대아강(原靭帶亞綱)

Order Taxonta 다치목(多齒目)

Superfamily Arcacea 알카초과

Family Arcidae 돌조개과

Striarca (Galactella) symmetrica (Reeve) 시메트리목털조개

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—서해(인천, 대흑산도), 남해(욕지도, 거문도)

국외—일본 혼슈우에서 큐우슈우

Order Dysodonta 빈치목(貧齒目)

Superfamily Mytillacea 담치초과

Family Mytillidae 담치과

Mytilus corscus Gould 담치

채집지 : 상추자도, 사수도

분 포 : 국내—남해(여수, 추자도, 거문도), 동해(방어진)

국외—일본 혹카이도에서 규우슈우.

Lithophaga (Leiostolenus) curta (Lischke)

채집지 : 상추자도, 횡간도

분 포 : 국내—남해

국외—일본의 남단

※ *Septifer (Mytilisepta) virgatus* (Wiegmann) 굵은줄격판담치

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—함남, 강원도, 남해(부산, 통영, 추자도), 동해(주문진)

국외—일본의 남단

Superfamily Anomiacea 잠쟁이초과

Family Anomiidae 잠쟁이과

Anomia chinensis Philippi 잠쟁이

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—함남, 강원, 경남, 평남, 경기, 황해

국 외—인도지나, 일본남단.

Superfamily Ostracea 벗굴초과

Family Ostreidae 벗굴과

Crassostrea gigas (Thunberg) 참굴

채집지 : 횡간도, 상추자도

분 포 : 국내—함남, 강원, 경남, 전남, 경기, 황해

국외—일본 전역 중국.

※ *Crassostrea nippona* (Seki) 바윗굴

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—추자도, 거문도, 통영, 동해안 중부 이남 연안

국외—일본 중부연안

※ *Crassostrea circumpicta* (Pilsbry) 세굴

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—강원, 부산

국외—일본 중부 연안

※ *Crassostrea rosacea* (Deshayes) 로사굴

채집지 : 추자도

분 포 : 국내—제주도

국외—일본 남단.

Phylum Arthropoda 절지동물문(節肢動物門)

Class Pycnogonida 바다거미강

Order Pantopoda 진개각목(眞皆脚目)

Family Ammotheidae 바다거미과

Achelia sp.

채집지 : 사수도(1개체)

Class Crustacea 갑각강(甲殼綱)

Subclass Cirripedia 만각아강(蔓脚亞綱)

Order Thoracica 완흉목(完胸目)

Family Scalpellidae 거북손과

Mitella mitella (Linné) 거북손

채집지 : 상추자도, 사수도, 횡간도

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 혼슈우(本州) 북단 이남에서 부터 말레이 군도에 이름.

Family Balanidae 따개비과

Tetraclita squamosa japonica Pilsbry 흑따개비

채집지 : 상추자도, 사수도, 횡간도

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 키이(紀伊) 서남안 이남에서부터 큐우슈우(九州) 까지.

Tetraclita (*Tetraclitella*) *darwini* Pilsbry 네모따개비

채집지 : 횡간도(2개체)

분 포 : 국내—남해

국외—일본 각지, 북부 타이완(台灣)

Subclass Malacostraca 연갑아강(軟甲亞綱)

Order Isopoda 등각목(等脚目)

Family Ligiidae 갯강구과

Ligia (*Megaligia*) *exotica* Roux 갯강구

채집지 : 상추자도, 사수도, 횡간도

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본 혼슈우(本州) 이남, 중국, 북 아메리카.

Order Amphipoda 단각목(端脚目)

Family Caprellidae 바다대벌레과

Caprella danilevskii Czerniavski 가는몸바다대벌레

채집지 : 상추자도(1♂)

분 포 : 국내—남해

국외—일본 각지, 북 아메리카, 남 아메리카, 오스트레일리아, 아프리카, 이탈리아, 프랑스, 아라비아, 흑해(Black Sea) 등 세계적으로 널리 분포함.

Caprella penantis Leach 넓은몸바다대벌레

채집지 : 사수도(암·수 다수 개체)

분 포 : 국내—남해

국외—일본의 큐우슈우, 혼슈우, 타이완, 홍콩, 뉴우지일랜드, 오스트레일리아, 북 아메리카, 잉글랜드, 프랑스, 스페인, 포르투갈, 남 아프리카 등 세계적으로 널리 분포함.

Order Decapoda 십각목(十脚目)

Suborder Macrura 장미아목(長尾亞目)

Family Scyllaridae 부채새우과

※ *Ibaccus ciliatus* (V. Siebold) 부채새우

채집지 : 추자도(Yoshida, 1941에 의함)

분 포 : 국내—제주도 서귀포에서 흔히 잡힘.

국외—일본의 보오슈우(房州) 이남의 태평양 연안, 오스트레일리아 동안(東岸), 필리핀, 동지나해.

Suborder Anomura 이미아목(異尾亞目)

Family Galatheidae 새우붙이과

Galathea orientalis Stimpson 새우붙이

채집지 : 횡간도(2♂♂, 1♀)

분 포 : 국내—동해, 남해

국외—일본의 혼슈우·큐우슈우, 오가사하라군도, 홍콩.

Family Porcellanidae 게붙이과

Pachycheles stevensii Stimpson 게붙이

채집지 : 횡간도(1♂)

분 포 : 국내—동해, 남해

국외—일본의 홋카이도오(北海道)에서 부터 큐우슈우에 이르는 연안, 블라디보스톡.

Family Paguridae 집게과

Paguristes barbatus Ortmann 털보긴눈집게

채집지 : 상추자도(1♂), 사수도(4♂♂), 횡간도(1♂)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 혼슈우·시코쿠(四國)의 태평양 연안.

Pagurus japonicus (Stimpson) 붉은눈자루참집게

채집지 : 사수도(4♂♂, 8♀♀)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 혼슈우 중부에서 부터 큐우슈우에 이르는 태평양 및 동해(東海)연안.

Pagurus lanuginosus de Haan 털다리참집게

채집지 : 횡간도(1♀)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 홋카이도오에서 부터 큐우슈우에 이르는 연안, 소련의 동해 연안.

Pagurus samuelis (Stimpson) 참집게

채집지 : 사수도(2♂♂), 상추자도(1♂)

분 포 : 국내—동해, 남해

국외—일본의 홋카이도오에서 부터 큐우슈우에 이르는 연안, 캄챠카 반도, 알래스카, 캘리포오니아(미국), 중국 남부, 오가사하라.

Family Lithodidae 왕게과

Hapalogaster dentata (de Haan) 가시투성어리게

채집지 : 상추자도(2♀♀), 사수도(6♂♂), 횡간도(1♂, 3♀♀).

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 하코다데에서 부터 큐우슈우에 이르는 태평양·동해연안, 소련의 동해 연안.

Suborder Brachyura 단미아목(短尾亞目)

Family Majidae 물맞이게과

Pugettia quadridens (de Haan) 뿔물맞이게

채집지 : 상추자도(1♂), 횡간도(2♂♂)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 홋카이도오에서부터 큐우슈우에 이르는 연안, 중국의 중부·북부.

Family Parthenopidae 자게과

Harrovia elegans de Man 갯고사리게

채집지 : 상추자도(1♂, 1♀)

분 포 : 국내—추자도에서 처음 채집됨.

국외—일본의 토오쿄오 만에서부터 큐우슈우에 이름, 메르구이군도(Mergui Archipelago).

Family Portunidae 꽃게과

※ *Portunus trituberculatus* (Miers) 꽃게

채집지 : 추자도(Kamita, 1941에 의함).

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 홋카이도오에서 부터 큐우슈우에 이르는 해역, 중국, 타이완.

Charybdis japonica (A. Milne-Edwards) 민꽃게

채집지 : 상추자도(1♂)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 토오쿄오 만에서 부터 큐우슈우에 이르는 연안, 중국 연안.

※ *Thalamita sima* H. Milne-Edwards 두갈래민꽃게

채집지 : 추자도(Kamita, 1941에 의함)

분　포 : 국내—동해(영일만 이남), 남해(제주도에 흔함)
국외—일본의 토오쿄오만에서 부터 큐우슈우에 이르는 연안, 오키나와, 인도, 홍해(Red Sea), 모잠비크(Mozambique), 마다가스카르, 오스트레일리아, 뉴우지일랜드.

Family Xanthidae　부채게과

Leptodius exaratus (H. Milne-Edwards)　부채게

채집지 : 사수도(2♂♂, 1♀).

분　포 : 국내—남해
국외—일본의 토오쿄오 만에서부터 큐우슈에 이르는 연안, 오키나와, 인도, 홍해(Red Sea), 동부 및 남부 아프리카, 폴리네시아, 하와이, 범인도태평양종임.

Actaea rueppellii orientalis Odhner　털부채게

채집지 : 횡간도(1♂, 4♀♀).

분　포 : 국내—동해, 남해
국외—일본의 사가미(相模)만에서부터 큐우슈우에 이르는 연안, 중국 북부·남부.

Pilumnus minitus (de Haan)　애기털보게

채집지 : 횡간도(1♂, 5♀♀).

분　포 : 국내—동해, 남해, 서해
국외—일본의 혼슈우·시코쿠·큐우슈우의 연안, 오키나와, 말레이 군도.

Family Pinnotheridae　속사리게과

Pinnotheres cyclinus Shen　대합속사리게

채집지 : 횡간도(1♀).

분　포 : 국내—남해, 서해
국외—일본의 세토나이해(瀬戸内海)·아리아케해(有明海)·미야자키 연안, 중국 북부(山東半島).

Family Grapsidae　바위게과

Pachygrapsus crassipes Randall　바위게

채집지 : 상추자도, (5♂♂, 2♀♀), 사수도(4♂♂), 횡간도(2♀♀). 추자군도에는 개체수가 아주 많음.

분　포 : 국내—동해(묵호 이남), 남해, 서해(인천이남)

국외—일본의 하코다테(函館)에서부터 큐우슈우에 이르는 연안, 하와이, 갈라파고스 군도, 북 아메리카 • 남아메리카 태평양 연안.

Hemigrapsus sanguineus (de Haan) 무늬발게

채집지 : 상추자도(7♂♂, 3♀♀)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 홋카이도오에서부터 큐우슈에 이르는 전연안, 오키나와, 소련의 동해 연안, 중국, 타이완, 오스트레일리아, 뉴우지일랜드.

Hemigrapsus penicillatus (de Haan) 풀게

채집지 : 상추자도(축항내, 2♂♂, 3♀♀)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 홋카이도오에서부터 큐우슈에 이르는 전연안, 오키나와, 중국, 타이완, 하와이

Gaetice depressus (de Haan) 납작게

채집지 : 사수도(1♂, 3♀♀)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 홋카이도오에서부터 큐우슈에 이르는 전 연안, 오키나와, 중국, 타이완.

Sesarma (*Holometopus*) *haematocheir* (de Haan) 도둑게

채집지 : 상추자도(2♀♀)

분 포 : 국내—동해, 남해, 서해

국외—일본의 도호쿠 지방에서 부터 큐우슈우에 이르는 연안, 오키나와, 중국, 타이완.

Sesarma (*Parasesarma*) *picta* (de Haan) 사각게

채집지 : 상추자도(축항내, 1♂, 2♀♀)

분 포 : 국내—남해, 서해

국외—일본의 보오소오 지방에서부터 큐우슈우에 이르는 연안, 중국, 타이완, 셀레베스(Celebes).

Order Stomatopoda 구각목(口脚目)

Family Squillidae 갯가재과

Gonodactylus spinossimus Pfeffer 가시꼬리갯가재

채집지 : 횡간도(1개체).

분　포 : 국내—횡간도에서 처음 채집

국외—일본의 사가미 만, 말레이 군도, 인도양 연안.

Phylum Echinodermata 극피동물문(棘皮動物門)

Class Crinoidea 바다고사리강(海百合綱)

Order Comatulida 해양치목(海羊齒目)

Suborder Oligophreata 협중강아목(狹中腔亞目)

Superfamily Comasterida 코마스텔초과

Family Comasteridae 코마스텔과

Comanthus (*Cenolia*) *japonica* (Müller) 바다고사리

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—상추자도, 추자군도.

국외—일본 중부이남(九州)

Class Ophiuroidea 거미불가사리강(蛇尾綱)

Order Gnaathophiurida 악사미목(顎蛇尾目)

Family Ophiothrichidae 가시거미불가사리과

Ophiothrix koreana Duncan 가시거미불가사리

채집지 : 사수도

분　포 : 국내—동해(포항, 방어진, 울릉도), 서해(안면도), 제주도

국외—필리핀 국도, 일본.

Order Chilophiuridae 순사미목(唇蛇尾目)

Family Ophiolepididae 거미불가사리과

Ophioplocus japonicus Clark 거미불가사리

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—동해(울진, 방어진), 남해(삼천포, 거문도, 제주도)

국외—일본 남부.

Family Ophiodermatidae 뱀거미불가사리과

Ophiarachnella gorgonia (Müller et Troschel) 뱀거미불가사리

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—동해(울진), 남해(인대 제주도)

국외—아프리카 잔지바르, 사모아, 길벨트섬, 일본.

Class Asteroidea 불가사리(海星綱)

Order Forcipilata 차극목(叉棘目)

Family Asterinidae 별불가사리科

Asterina pectinifera Müller et Troschel 별불가사리

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—동해(울진, 초도리, 울릉도), 서해(대천, 안면도), 남해(삼천포, 인대, 완도)

국외—태평양, 일본

Order Phanerozonnia 현대목(顯帶目)

Family Linkiidae 빨강불가사리과

Certonardoa semiregularis (Müller et Troschel) 빨강불가사리

채집지 : 횡간도

분 포 : 국내—남해(제주도, 거문도)

국외—태평양, 일본.

Class Echinoidea 성게강

Subclass Regularia 정형아강(正形亞綱)

Order Camarodonta 공치목(拱齒目)

Family Echinometridae 보라성게과

Anthocidaris crassispina (Agassiz) 보라성게

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—동해(울진, 죽변, 속초, 초도리, 독도), 남해(방죽포, 남해, 거문도, 제주도)

국외—일본

Family Toxoneustidae 분홍성게과

Pseudocentrotus depress (Agassiz) 분홍성게

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—동해(울진, 죽변, 방어진), 남해(인대, 제주도)

국외—일본 남쪽.

Family Strongylocentrotidae 새치성게과

Strongylocentrotus intermedius (Agassiz) 새치성게

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—동해(주문진, 울진, 죽변, 송정, 초도리)

국외—일본 북쪽.

Hemicentrotus pulcherrimus (Agassiz) 말똥성게

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—동해 (죽변, 독도, 포항, 방어진), 남해 (부산, 제주도) 안면도

국외—일본

Class Holothuroidea 해삼강

Order Aspidochrota 순수목 (楯手目)

Family Stichopodidae 해삼과

Stichopus japonicus Selenko 해삼

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—남한전역

국외—일본.

Phylum Chordata 척색동물문 (脊索動物門)

Subphylum Tunicata 피낭동물아문 (被囊動物亞門)

Class Ascidiacea 해초강 (海鞘綱)

Order Enterogona 장성목 (腸性目)

Suborder Aplousobranchiata 무관아목 (無管亞目)

Family Policlinidae 만두멍게과

Amaroucium pliciferum Redikorzev 만두멍게

채집지 : 상추자도

분　포 : 국내—속초, 남해 (삼천포, 비진도, 제주도)

국외—필리핀, 일본

Family Didemnidae 흰덩이멍게과

Didemnum (*Didemnum*) *moseleyi* (Herdman) 흰덩이멍게

채집지 : 사수도, 횡간도

분　포 : 국내—남해 (돌산, 거문도, 대흑산도, 장군도 (여수))

국외—필리핀, 일본

Family Polycitoridae 곤봉멍게과

Distaplia dubia (Oka) 청판멍게

채집지 : 횡간도

분　포 : 국내—남해 (해운대), 동해 (구룡포, 포항)

국외—일본

Order Pleurogona 벽성목(壁性目)
Suborder Stolidobranchiata 습새아목(褶鰓亞目)
Family Botryllidae 붉은판멍게과

Botryllus rufus (Oka) 붉은판멍게

채집지 : 횡간도
분 포 : 국내—제주도
국외—일본

Family Styelidae 미더덕과

Styela ester Hartmeyer 세줄멍게

채집지 : 상추자도
분 포 : 국내—부산
국외—일본

Family Pyuridae 멍게(우렁쉥이)과

Halocynthia roretzi (v. Drasche) 멍게(우렁쉥이)

채집지 : 사수도
분 포 : 국내—방죽포, 돌산
국외—북중국, 일본

Subphylum Vertebrata 척추동물문(脊椎動物門)
Superclass Gnathostomata 유악초강(有顎超綱)
Class Chondrichthyes 연골어강(軟骨魚綱)
Order Lamnida 악상어목
Family Carcharinidae 참상어과

Triakis scyllium Müller et Henle 까치상어

채집지 : 상추자도
분 포 : 국내—남해(부산, 제주도), 인천
국외—오스트레일리아의 남부, 인도양, 타이완

Class Osteichthyes 경골어강(硬骨魚綱)
Order Anguillida 뱀장어목
Family Congridae 먹붕장어과

Conger myriaster (Brevoort) 붕장어

채집지 : 상추자도
분 포 : 국내—목포, 부산, 포항, 제주도
국외—일본 홋카이도 이남 연해

Order Mugilida 숭어목

Family Sphyraenidae 꼬치고기과

Sphyaena pinguis Günther 꼬치고기

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—부산, 제주도(우리나라 중남부해)

국외—일본 (토오쿄오만 이남), 세레베스

Order Percida 극기어목

Family Labridae 양놀래기과

Halichoeres Poecilopterus (Temminck et Schlegel) 용치놀래기

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—부산, 남해도, 제주도

국외—필리핀

Family Synanceidae 쑥치과

Inimicus japonicus (Cuvier et Valen) 쑤기미

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—서남부

국외—하와이군도, 남양군도, 말라이군도, 동남중국해.

Family Balistidae 쥐치복과

Cantherines modestus (Günther) 말쥐치

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—중남부해

국외—일본.

Monacanthus cirrhifer Temminck et Schlegel 쥐치

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—부산, 제주도 서남부

국외—아프리카, 중국, 타이완, 일본 중부 이남.

Famly Embiotocidae 양망상어과

Ditrema temmincki Bleeker 망상어

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—부산, 다도해, 중남부

국외—일본(홋카이도오 남부 이남)

Family Pholidae 황줄베도라치과

Pholis taczanowskii (Steindachner) 황줄베도라치

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—동남해연안(원산, 부산근해)

국외—오호츠크해, 일본(하코다테)

Family Scorpaenidae 양볼락과

Sebastes oblongus (Günther) 황점볼락

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—남부연해(부산)

국외—일본(큐우슈우).

Sebastes (*Mebarus*) *inermis* (Cuvier et Valenciennes) 볼락

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—원산, 인천, 부산, 제주도

국외—일본(혹카이도오 이남).

Family Pomacentridae 자리돔과

Chromis notatus (Temminck et Schlegel) 자리돔

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—남부 다도해 이남(제주도)

국외—일본(중부이남)

Family Sparidae 감성돔과

Evynnis japonica Tanaka 붉돔

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—제주도

국외—필리핀, 일본.

Family Carangidae 전갱이과

Seriola aureovittata Temminck et Schlegel 부시리

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—황해, 남해, 동해(쓰가루 해협 이북까지)

국외—일본, 전 연해.

Family Serranidae 농어과

Lateolabrax japonicus (Cuvier et Valenciennes) 농어

채집지 : 상추자도

분 포 : 국내—전연안

국외—중국, 일본(훅카이도오 이남), 타이완.

3. 고 찰

추자군도는 한국 본토의 서남단과 제주도 사이의 거의 중간에 위치하고 있어 서로 서해(황해), 남으로 제주도해역, 동으로 대한 해협을 거쳐 동해와 통한다. 이 해역의 구체적인 해황(海況)은 알 수 없으나 쿠로시오(黑潮) 난류의 영향을 받을 것이며 일반적으로 남해가 그렇다 싶히 한국 해역 중에서는 가장 온난한 해역에 들 것이다. 물은 서해와는 달리 아주 맑은 편이다.

해안은 주로 암석과 큰 돌, 자갈로 되어 있고 펄이나 모래 사장이 없으며, 해안이 급경사를 이루어 조간대의 폭이 좁으므로 조간대의 지질적 환경은 퍽 단조롭다. 따라서 조간대의 동물상은 다양하지 못하다.

수일간에 걸친 단 한번의 조사로써 이곳 해산 동물상을 논하기는 어려우나 이번에 조사한 결과를 토대로 하여 동물 분류군(分類群) 별로 그 분포상을 고찰한다.

해면동물(海綿動物) : 해면류는 한해(寒海)보다 난해(暖海)에 서식하는 종류가 많았으며 이곳에서는 급격한 수심의 영향 때문인지 해안의 천해산(淺海產)인 석회해면류(石灰海綿類)는 거이 보이지 않고 심해산(深海產)인 보통해면류(普通海綿類)가 많았으며 특히 한국 미기록종인 덥게해면(*Haliclona implex*)과 딸기 해면(*Tethya amamensis*)을 채집하였다.

강장동물(腔腸動物) : 간조선(干潮線)부근에서 암초나 따개비류, 패류(貝類), 해조(海藻)의 표면에 흔히 있는 착생성(着生性)의 폴립(*Polyp*)인 혹히드라(*Obelia geniculata*), 아프리카깃히드라(*Antennella africana*), 가로테히드라(*Sertularella levigata*), 평태양히드라(*Amphisbetia pacifica*) 등 소형의 히드라충류의 군체(群體)를 볼 수 있었고 해녀(海女)를 통해서 암초(岩礁)로 부터 흰깃하드라(*Aglaophenia whiteleggei*), 주발깃히드라(*A. suensonii*), 곤봉히드라(*Coryne pusilla*), *Eudendrium sp.* 등 다수의 대형의 군체를 채집하였다. 서해안(西海岸)에서 흔히 볼 수 있는 해변말미잘류는 그리 흔치 않았으며 동정을 끝내지 못한 3종의 산호류도 있다. 또 여름에 남해에서 흔히 볼 수 있는 부유성(浮游性)의 해파리류(Medusa)는 전연 눈에 띄이지 않았다.

환형동물(環形動物) : 해안선(海岸線)이 단조롭고 또 모래 진흙(砂泥)이 그리 많지 못한 탓으로 간조선(干潮線)에서 흔히 볼 수 있는 유재류(遊在類)와 관주류(管住類)는 서해안에 비교하여 아주 적은 편이였다.

내항동물(內肛動物)과 태충동물(苔虫動物) : 종류수는 그리 많지 않으나 남해안에서 흔히 볼 수 있는 가시자루벌레(*Barentsia discreta*), 세가시이끼벌레(*Tricallaria occidentalis*), 주머니이끼벌레(*Amathia distans*) 등을 볼 수 있었다.

연체동물류(軟體動物類) : 이번 채집에서는 복족류(腹足類)는 비교적 많이 채집하였으나 이매패류(二枚貝類)는 그리 많지 못하였다. 조간대(潮間帶)의 암벽에서는 갈고둥(*Heminerita japonica*), 총알고둥(*Littorina brevicula*), 울타리고둥(*Monodonta labio*), 대수리(*Thais bronni*), 아기삿갓조개(*Cellana toreuma*), 테두리고둥(*Patelloida saccharina* lanx), 군부(*Liolophura japonica*), 애기털군부(*Acanthochiton rubrolineatus*) 등 많은 종류가 붙어 있는 것을 볼 수 있었다. 바위밑 그늘속에는 빛갈도 아름다운 흰군소(*Glossodoris pallescens*), 청군소(*G. festiva*) 등을 볼 수 있었으며 해녀를 통해서 둥근 전복(*Nordotis discus*), 담치(*Mytilus coruscus*), 참굴(*Crassostrea gigas*), 군소(*Aplysia Kurodai*) 등은 흔히 얻을 수 있었다. *Lithophaga curta*는 참굴껍질속에서 얻을 수 있었다.

절지동물(節肢動物) : 절지동물 중에서 우리 연해에 있는 것은 바다거미강에 속하는 것과 갑각강(甲殼綱)에 속하는 종류들이다. 추자군도에서는 바다거미류에서 *Achelia sp.* 1종을 채집하였을 뿐 나머지는 전부 갑각류에 속하는 것이다.

해안이 단조롭기 때문에 해안 조간대(潮間帶)의 갑각류 동물상은 다양하지 못하다. 조상대(潮上帶) 및 간조시의 조간대 암석 위에는 갯강구〔*Ligia* (*Megaligia*) *exotica*〕가 무리를 지어 살살 기어다니고, 조간대 암석 틈에는 거북손(*Mitella mitella*)이 흔히 착생하며, 또 암석 위에는 흑따개비(*Tetraclita squamosa japonica*)가 다수 착생 군서하고, 이런 바위에는 수 많은 바위게(*Pachygrapsus crassipes*)가 포식활동을 하다가 사람을 보면 재빨리 기어 바위틈으로 숨어 버리는 등 얼른 보기에 대흑산도(大黑山島), 여수(麗水) 근처의 돌산도(突山島), 동해의 울릉도(鬱陵島), 독도(獨島) 등의 해변가를 방불케 한다.

해조(海藻)나 자갈 밑을 뒤지면 단각류(端脚類) 중의 옆새우 족속이 수종 있었으며(동정할 수 없으므로 목록에는 넣지 않았음), 사수도의 어떤 해조에는 세계적 광포종(廣布種)인 넓은몸바다대벌레(*Caprella penantis*)가 아주 많이 있었다. 우리나라 해안의 단각류는 아직 조사되어 있지 않으므로 다른 지역과 비교할 수 없다.

갑각류 십각목 동물 중 장미류(長尾類)는 이번 조사시에는 전혀 채집 못하였으나 Yoshida(1941)의 보고에 부채새우(*Ibaccus ciliatus*)가 들어 있다. 이 종은 제주도의 서귀포에서 흔히 어망에 걸린다.

이미류(집게류)의 종들은 이때까지 추자군도에서 보고된 일이 없다. 이번 조사에서 7종이 채집되었는데 털다리참집게 (*Pagurus lanuginosus*)와 참집게 (*P. samuelis*)는 조간대에 흔히 있는 것인데 참집게는 제주도에 개체수가 아주 많다. 새우붙이 (*Galathea orientalis*) 게붙이 (*Pachycheles stevensii*)는 해녀가 채취한 담치, 굴 등에 붙어 나온다. 털보긴눈집게 (*Paguristes barbatus*)는 추자군도에 흔히 분포하고 있을 뿐만이 아니라 남한 각지에 분포한다. 붉은눈자루참집게 (*Pagurus japonicus*)는대형인데 동해 남부, 남해, 서해 남부에 분포하며 특히 제주도에 많다. 한편 가시투성어리게 (*Hapalogaster dentata*)는 추자군도에서는 개체수가 많은 것 같으며 동해 남부, 남해, 서해 남부에 분포하는데 제주도에서는 아직까지 채집기록이 없다.

단미류(게류)에 있어서는 이번 조사에서 13종이 동정되었는데 Kamita (1941)의 보고에 채집지가 추자도를 포함하나 저자들이 채집못한 꽃게 (*Portunus trituberculatus*)와 두갈래민꽃게 (*Thalamita sima*)를 합치면 이 지역에서의 기록이 15종 되는 셈이다. 이 중에서 바위게과의 바위게는 물이 맑은 곳 암석지대에 있는 것으로 동해 (강원도 이남), 남해, 서해남부 해역에 흔하고, 무늬발게, 풀게, 납작게, 도둑게, 사각게 등 5종은 남한 전 연안 각지 조간대 내지 조상대에 흔히 있다. 부채게과의 부채게 (*Leptodius exaratus*)는 사수도 조간대에서 채집되었는데 이때 까지는 한국에서는 제주도에서만 채집되었던 것이다.

해안에 펄이나 모래 사장이 없어서 혈거(穴居)하는 연안 게류가 없었다. 이번 조사에서 한국미기록종 게인 자게과의 갯고사리게 (*Harrovia elegans*)를 얻은 것이 특기할만한 것이다. 이 게는 바다고사리 [*Comanthus* (*Cenolia*) *japonica*]에 들어 있었다. 또한 구각목에 속하는 가시끄리갯가재 (*Gonodactylus spinossimus*)를 한국에서 처음 기록하게 된다.

극피동물(棘皮動物) : 바위틈과 해조사이에서는 많은 별불가사리 (*Asterina pectinifera*)를 채집할 수 있었고 그외 모든 극피류는 해녀를 통해서 채집했다. 난해(暖海)의 천해암초(淺海岩礁)에 서식하는 바다고사리류에 속하는 바다고사리 (*Comanthus japonica*), 빨강불가사리 (*Certonardo semiregularis*), 거미불가사리 (*Ophioplocus japonicus*), 뱀거미불가사리 (*Ophiarachnella gorgonia*), 해삼 (*Stichopus japonicus*), 말똥성게 (*Hemicentrotus pulcherrimus*), 보라성게 (*Anthocidaris crassispina*) 등 대형의 동물들을 볼 수 있었다.

척색동물(脊索動物) : 피낭류(被囊類)는 천해(淺海)의 암석, 해조류, 조개껍질 등에 고착(固着)해 있는 붉은판 멍게 (*Botryllus rufus*), 흰덩이 멍게 (*Didemnum*

moseleyli), 만두멍게 (*Amaroucium pliciferum*) 등 군체멍게류는 많았으나 우렁쉥이 (*Halocynthia roretzi*), 세줄멍게 (*Styela ester*)와 같은 단체 (單體) 멍게류는 아주 적었다. 특히 온한수역종 (温寒水域種)인 우렁쉥이는 저자의 채집경험에 의하면 제주도와 울릉도에서는 나지 않는 것인데 이곳에서 한 개체 얻었다는 것은 이종의 우리나라 분포에 있어서 이곳이 최남단 서식선이 아닌가 생각된다. 이외에 있을법한 타리아류는 전연 눈에 띄이지 않았다.

척추동물류 (脊椎動物類)인 어류는 우리나라 대어장 (大漁場)의 하나인 이곳이 제주도에 속해있는 이유에서인지 전연 그 목록 (目錄)이 없어 확실한 종류수는 알 수 없으나 매년 10월부터 익년 3월까지의 6개월간의 어획기와 멸치잡이 계절인 7월부터 9월 까지에는 무려 2000척—3000척의 각종 선박이 추자항 및 각 어항에 집결하여 파시 (波市)를 이룬다고 한다.

이곳의 주요 어족은 삼치 (*Sawara niphonia*), 참돔 (*Pagrosomus major*), 붉돔 (*Evynnis japonica*), 부시리 (*Seriola aureovittata*), 민어 (*Nibea imbricata*), 병어 (*Stromateoides argenteus*), 넙치 (*Paralichthys olvaceus*), 붕장어 (*Conger myriaster*), 멸치 등이라고 한다.

결 론

저자들이 1969년 8월 4일부터 8월 11일까지 추자군도 (楸子群島)의 상추자도 (上楸子島), 사수도 (泗水島), 횡간도 (横干島)를 중심으로 여러 가지 방법으로 채집한 해산동물을 동정 (同定)된 것만을 분류군별로 종합하면 다음과 같다.

해면동물 (海綿動物) 13종, 강장동물 (腔腸動物) 14종, 환형동물 (環形動物) 6종, 내항동물 (內肛動物) 1종, 태충동물 (苔虫動物) 3종, 연체동물 (軟體動物) 33종, 절지동물 (節肢動物) 28종, 극피동물 (棘皮動物) 11종, 척색동물 (脊索動物) 21종 총 130종이다. 여기에 저자들이 채집못하였으나 다른 기록에 나오는 연체동물 17종과 절지동물 중의 갑각류 (甲殼類) 3종을 더하면 모두 150종이 기록되는 셈이다.

이들 동물 중에는 난해성 (暖海性) 동물이 비교적 많다. 또한 남해·동해·서해 해역에 공통되는 종이 가장 많으나, 남해·동해하고만 공통되는 종, 서해하고만 공통되는 종, 제주도 해역하고만 공통되는 종도 있는데 이것은 추자군도의 위치로 보아 수긍되는 사실이다.

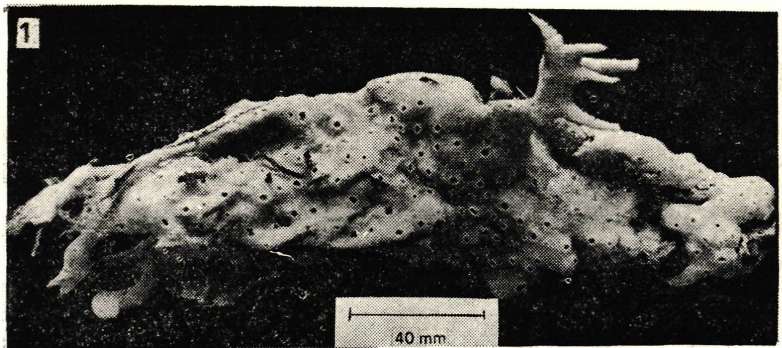


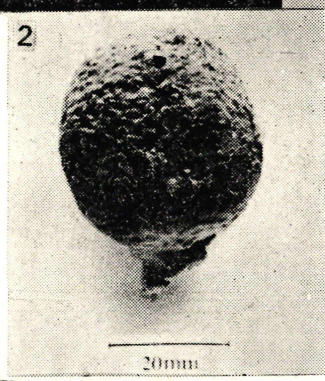


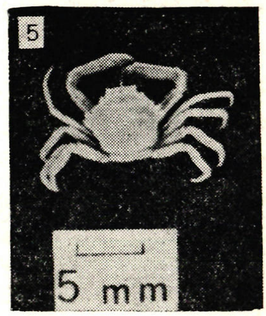
그림 1. *Littorina brevicula* (Philippi) 총알고둥

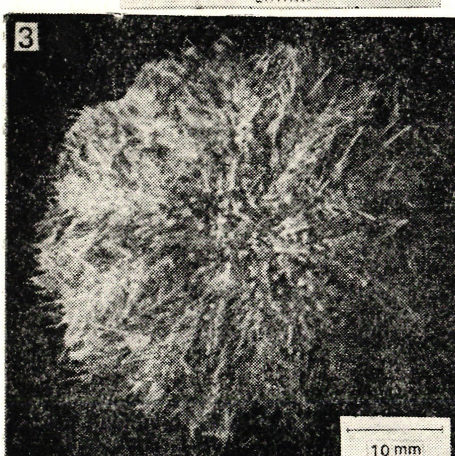
그림 2—1. *Tetraclita squamosa japonica* Pilsbry 흑따개비

그림 2—2. 담치의 일종









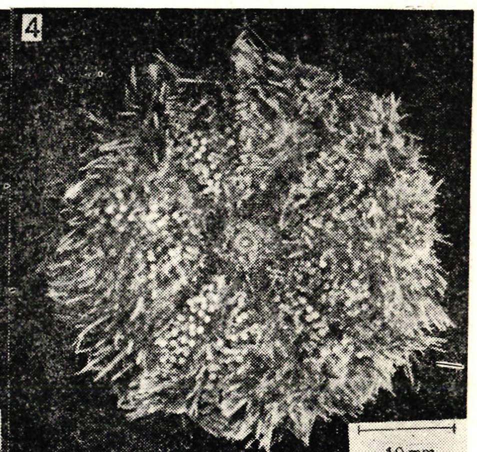


그림 1. *Haliclona implex* (Schmidt) 덥개해면

그림 2. *Tethya amamensis* Thiele 딸기해면

그림 3. *Hemicentrotus pulcherrimus* (Agassiz) 말똥성게의 항문쪽

그림 4. *Hemicentrotus pulcherrimus* (Agassiz) 말똥성게의 입 쪽

그림 5. *Harrovia elegans* de Man 갯고사리게



그림 1. *Cliona celata* Grant 호박해면

그림 2. *Norodotis discus* (Reeve) 둥근전복

그림 3. *Comanthus (Cenolia) japonica* (Müller) 바다고사리

그림 4. *Ophiarachnella gorgonia* (Müller et Troschel) 뱀거미 불가사리

그림 5. *Ophioplocus japonicus* Clark 거미불가사리

그림 6. *Pseudocentrotus depress* (Agassiz) 분홍성게

그림 7. *Certonardoa semiregularis* (Müller et Troschel) 빨강불가사리

그림 8. *Anthocidaris crassispina* (Agassiz) 보라성게

그림 9. *Hemicentrotus pulcherrimus* (Agassiz) 말똥성게

그림 10. *Asterina pectinifera* (Müller et Troschel) 별불가사리

그림 11. *Aplysia kurodai* (Bada) 군소

그림 12. *Stichopus japonicus* Selenko 해삼

그림 13. *Kellettia lischkei* Kuroda 매물고동

그림 14. *Batillus cornutus* (Lightfoot) 소라

그림 15. *Sabellastarte indica* (Savigny) 붓털갯지렁이

참 고 문 헌

Agassiz, A., 1863. Synopsis of the Echinoids Collected by Dr. W. Stimpson on the North Pacific Exploration, under the Command of Captains Ringgold and Rodgers, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, pp. 352—461. cited from Utinomi, 1960.

Bale, W.M., 1888. Some New Hydroida in the Australian Museum Collection, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 2, ser. vol. 3, p. 745—799. tab. 12—21. cited from Stechow, 1913.

Billard. A. 1911. Note préliminaire sur les espècés nouvelles de Plumulariidae de l'expe'dition du "Siboga", Arch. Zool. Exp. Gen. (5) tome 8, Notes et Revul, No. 3.

Bowerbank, J.S., 1866. A Monograph of the British Spongiadae, Ray Soc. Publ. London 2, cited from Tanita. 1958.

Bröndsted, H.V., 1926. Antarctic and Subantarctic sponge collected by S. Wallin 1924, Arkiv för Zoologi Rand 19A. No. 6.

Callkins, G.N., 1899. Some hydroids from Puget Sound. Proc. Boston. Soc. Nat. Hist., Vol. 28. No. 13.

Caso, M.E., 1944. Estudios Sobre Asteroidos Litorales, Sobretiro de los Anales del Institudo de Biologia, T. XV, Num. 1, Mexico, pp. 235—259.

______, 1949. Contribucion al Conocimiento de los Equinodermos Litorales de Mexico, ibid, T. XX, Nos. 1—2, Mexico, pp. 341—355.

Caso, M.E., 1953. Estado Actual de los Conocimientos Acerca de la Fauna de los Equinodermos de Mexico, Mexico, D.F., pp. 1—16.

______, 1958. Contribucion al Estudio de los Holoturoideos de Mexico III. Algunas Especies de Holoturoideos Litorales de la Costa Pacifica de Mexico, ibid, T. XXVIII, pp. 309—338.

______, 1963. Estudio Sobre Equinodermos de Mexico Contribucion al Conocimiento de los Equinodermos de las Islas Revillagigedo, ibid, T. XXXIII, pp. 293—330.

Chyung, M.K., 1961. Illustrated Encyclopedia the Fauna of Korea (2) Fishes, 中央圖書株式會社, Seoul, Korea, 861 pp.

Clark, A.M., 1963. Japanese and other Ophiuroids from the Collections of the Münich Museum, Bull. Brit. Mus.(Nat. Hist.) Zoology, Vol. 13, No. 2, pp. 30—71.

Clark, H.E.S., 1963. The Fauna of the Ross Sea Part 3. Asteroidea, New Zealand Oceanographic Institute Memoir No. 21, 84 pp.

Clark, H.L., 1911. North Pacific Ophiurans in the United States National Museum U.S. Nat. Mus., Bull. 75, pp. 1—302.

Drasche, R.v., 1884. Ueber eininige neue und weniger bekannte aussereuropaische einfache Ascidian, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Bd. 48, pp. 369—386.

波部忠重 & 小菅貞男, 1967. 標準原色圖鑑全集 Vol. 3, 保育社, Osaka, Japan, 233 pp.

Hartman, O., 1965. Catalogue of the Polychaetous Annelids of the World, Allan Hancock

Foundation Publ., No. 23, 197 pp.

Hartman, W.D., 1958. Natural History of the Marine Sponges of Southern New England, Peobody Mus. Nat. Hist., Yale Univ., Bull., 12, pp. 1—155.

Hummelinck, P.W., 1936. Flora en Fauna der Zuiderzee Supplement.

Hyman, L.H., 1955. The Invertebrates Vol. I-IV, McGraw Hill Book Comp. Inc.

Imajima, M. & O. Hartman, 1964 The Polychaetous Annelids of Japan Parts I-II, Allan Hancock Foundation Publ., No. 26, 452 pp.

Kamita, T., 1938 Echinoidea and Asteroidea of Korea Coast, Jour. Nat. Hist. Soc., 23, pp. 19—23.

________, and T.N. Sato, 1941, Marine fauna of Jinsen Bay, Korea, Vol. 8, No. 30, pp. 1—3.

________, 1941 a. On the distribution of Brachyuran Crustacea in Korea, Dobutugaku Zassi. Vol. 53, No. 5, pp. 232—244.

________, 1941 b. Studies on the Decapod Crustaceans of Chosen, Part I. Crabs, The Fisheries Society of Chosen.

________, 1954. 朝鮮產甲殼十脚類の硏究 第二報 ヤドカリ類(その一), 島根大學論集(自然科學), 第4號, pp. 57—70.

________, 1955. "(その二) "第5號, pp. 29—48.

________, 1956. "(その三) "第6號, pp. 58—76.

________, 1957. "(その四) "第7號, pp. 91—109.

________, 1958. "(その五) "第8號, pp. 59—75.

Kim, H.S., 1958 a. The Crabs in the Vicinity of Daichun Sea Bathing Place, J. of Biological Science, Vol. 3, No. 1, pp. 11—13.

________, 1958 b. Four Unrecorded Species of Crabs from the Island Quelpart, Kor. Jour. Zool. Vol. 1, No. 1, pp. 7—8.

________, 1959. 鬱陵島 및 獨島產 게類와 집게類. 梨花女子大學校 韓國文化硏究院 論叢 第一輯. pp. 341—344.

________, 1962. Fauna of the Crabs on the Coast of the Western Islands of Korea, Kor. Jour. Zool. Vol. 5, No. 2, pp. 51—56.

________, 1963. 韓國沿岸의 집게類의 分布相. 成均館大學校 論文集 第八輯 pp. 287~311.

________, 1964. 韓國沿海 집게類의 地理的 分布에 關한 硏究—特히 海況을 考慮하여—成均館大學校 論文集 第八輯 附錄, pp. 1—15, pl. 1.

________, & B.J. Rho, 1966, Studies on the Echinodermata (Echinoidea, Asteroidea and Ophiuroidea) from Korea, Collec. Theses Written Comm. Dr. Emma Kim's 40 Teach. Ewha Womans Univ., pp. 273—293.

________, ________ & C. J. Sim 1968. Marine Sponges in South Korea (1), Kor. Jour. Zool., Vol. 11, No. 2, pp. 37—47.

Kirchenpauer. G.H., 1872. Über die Hydroidenfaurilie Plumularidae, I. Aglaophenia, Abh. Gebide Haturw, Hamburg, Vol. 5. No. 3.

Lee, B.D., 1956, The Catalogue of Molluscan Shells of Korea, 釜山水產大學硏究報告, Vol. I, No. 2, pp. 53—100.

Leloup, E., 1933. Contributiona a la Connaissance des Hydropolypes de la Cote des Pays-

Bas, Bull. Musée Royal Histoire naturelle de Belgique, Tome IX, No. 45.

_______, 1943. Note sur les Hydropolypes de la Rade de Villefranche-sur-mer (France) ibid, Tome X, No. 31.,

_______, 1939. Notes sur Quelques Hydropolypes Exotiques, ibid, Tome XV, No. 51.

_______, 1947. Les Coelenteres de la Faune Belge, ibid, Memoire No. 107

Little, F. J. Jr., 1963. The Sponge Fauna of the St. George's Sound, Aplachee Bay, and Panama city Regions of the Florida Gulf Coast, Tulane Studies in Zoology Vol. 11, No, 2, pp. 31—71.

McCain, John C., 1968, The Caprellidae (Crustacea: Amphipoda) of the Western North Atlantic, Smithsonian Inst. Press, Washington, D.C., 147 pp.

Millar, R.H., 1952. The Littoral Ascidians of Argyll, The Scottish Naturalist, Vol. 64, pp. 19—25.

_______, 1955. On a Collection of Ascidians from South Africa, Pro. Zool. Soc. Lond., Vol. 125, Part 1, pp. 169—221.

_______, 1962. Further Description of South African Ascidians, Trust. South African Museum, Vol. XLVI, Part 2, pp. 113—221.

_______, 1963. Australian Ascidians in the British Museum (Natural History), Proc. Zool. Soc. Lond., Vol. 141, Part 4, pp. 689—746.

_______, 1964. South African Ascidians collected by The Mortensen, with some additional material Vidensk, Medd. fra Dansk Naturh. Foren., bd., 127, pp. 160—179.

_______, R.H., 1966. Tunicata Ascidiacea, Universitetsforlaget, Oslo, 123 pp.

Miyake, S., 1943. Studies on the Crab-shaped Anomura of Nippon and adjacent Waters, Jour. Dept. Agric., Kyusyu Imp. Univ., Vol. 7, No. 3, pp. 49—158.

_______, 1957, Anomuran Decapod Fauna of Hokkaido, Japan, The Jour. Faculty Science, Hokkaido Univ., Ser. VI, Zoology, Vol. 13, Nos. 1—4, pp. 85—92.

_______, Sakai, K. and Nishikawa, S., 1962, A Fauna-list of the Decapod Cristacea from the Coasts washed by the Tsushima Warm Current, Records of Oceanographic Works in Japan (Special Number 6), pp. 121—131.

Murakami, S. 1942. Ophiurans of Izu, Japan, Jour. Dept. Agri. Kyusyu Imp., Vol. 7, No. 1, pp. 1—36.

_______, 1943a, Report on the Ophiurans of Palao, Caroline Islands, ibid, No. 4—6, p. 181, text-fig. 7.

_______, 1963, On Some Ophiurans from Kii and Vicinities with Description of a New Species, Pub. Seto Marine Biol. Lab., Vol. 11, No. 2, p. 176.

Matsumoto, H., 1917. A Monograph of Japanese Ophiuroides, arranged according to a New Classification, Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Vol. XXXVIII, Art. 2, 407 pp.

Maturo, F.J.S. Jr., 1957. A Study of the Bryozoa of Beaufort, Noth Carolina, and Vicinity, Jour. Elisha Mitchell Sci. Soc., Vol. 73, No. 1, pp. 11—68.

_______ & T.J.M. Schopf, 1968. Ectoproct and Entoproct Type Material: Reexamination of Species from New England and Bermuda Named by A.E. Verrill, J.W. Dawson and

E. Desor, Peabody Museum of Natural History Yale Univ., No. 120, 95 pp.
Nakazawa, 1956. In: Illustrated Encyclopedia of the Fauna of Japan, The Hokuryukan Co., Ltd., Tokyo.
Nutting, C.C., 1927, Hydroida Collected by the United States Fisheries Steamer "Albatross" in the Philippine Region, 1907—1910, Smith. Inst U.S. Nat. Mus., Bull. 100, Vol. 6, Part 3, pp. 195—242.
________, 1900, American Hydroids. Part 1. The Plumularidae, Smith. Inst. U.S. Nat. Mus., Special Bull., 285 pp.
________, 1904. American Hydroids. Part II. The Sertularidae, ibid. 151 pp.
Ohshima, H., 1930. Echinodermata, 岩波講座, 生物學(動物學) (In Japanese)
Oka, A., 1890. Sur la *Barentsia misakiensis*, Zool. Mag., Vol. 7, pp. 76—86.
________, 1884. 相州三浦三崎에서 얻은 內尻, ibid, Vol. 2, 233—237.
________, 1926. On the Local Varieties of the Edible Ascidian of Japan (*Cynthia roretzi* v Drasche), Proceedings of the Imp. Acad., Vol. II, No. 6, pp. 292—294.
________, 1927. Zur Kenntnis der Japaneschen Botryllidae, ibid, Vol. III, No. 9, pp. 607—609.
________, 1928. Ueber eine merkwürdige Botryllus-Art, *B. primigenus* nov. sp., ibid, Vol. IV, No. 6, pp. 303—305.
________, 1932. Ueber eine neue stachelige Cynthia-Art aus Sagami-Bucht, ibid, Vol. VIII, No. 4, pp. 131—134.
________, 1935. Report of the Biological Survey of Mutsu Bay. 28 Ascidiae simplices, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., Vol. X, No. 3, pp. 427—466.
Okata, Y., 1965. New Illustrated Encyclopedia of the Japan, Vol. I—IV, Hokuryukan, Tokyo, Japan.
朴魯憲 1958. 慶尙南道 蟹類分布調査. 동학지 Vol. 1, No. 2. 彙報.
Park, T.K., 1964. On the Crabs in the Eastern Sea of Korea, Kor. Jour. Zool., Vol. 7, No. 1, pp. 15—18.
Pérès, J.M., 1948. Sur une collection d'Ascidies de la Zone Intercotidale de Dakar, Bull. du Museum, 2e séries, t. XX, No. 1, pp. 87—95.
________, 1956. II. Ascidians, Masson et Cie Éditeurs, Fascicule II, pp. 265—304.
Rho, B.J., 1966. Taxonomic Study on the Prochordates from Korea I. Ascidians, Korean Cult. Res. Inst., Vol. 8, pp. 209—216.
________, 1967. Taxonomic Studies on Tunicata II. Ascidiacea and Thaliacea, ibid, Vol. 10, pp. 361—371.
________, 1967. Marine Hydroids from the West and the South Sea of Korea, Kor. Cult. Res. Inst., Vol. 10.
________, 1968. Some Ascidians from the South Sea of Korea, J.K.R.I.B.L., Vol. 3, p. 87—99.
________, 1969. Studies on the Marine Hydroids in Korea, J.K.R.I.B.L., Vol.2, pp.161—172.
________, Kim, H.S. & C.J. Sim, 1969. Marine Sponges in South Korea (2), Jour. K.R.I.B.L., Vol. 3, pp. 153—160.

Sakai, T., 1935. Crabs of Japan, Sanseido Co., Ltd., Tokyo.

________, 1936. Studies on the Crabs of Japan, I. Dromiacea. Science Reports, Tokyo Bunrika Daigaku. Sect. B. Vol. 3, Supp. No. 1.

________, 1937. Studies on the Crabs of Japan, II. Oxystomata. ibid, Vol. 3, Supp. No. 2.

________, 1938. Studies on the Crabs of Japan, III. Brachygnatha, Oxyrhyncha, Yokendo Ltd., Tokyo.

________, 1939. Studies on the Crabs of Japan, IV. Brachygnatha, Brachyrhyncha, ibid.

________, 1960. In: Encyclopedia Zoologica Illustrated in Colours, IV. Hokuryu-kan Publishing Co., Ltd.

________. 1965. The Crabs of Sagami Bay collected by his Majesty the Emperor of Japan, Maruzen Co. Ltd., Tokyo, pp. i—XVI, 1—206(English part), pp. 1—92, (Japanese part), pls. 1—100.

酒井恒(Saka, T.) 1962. 蟹〔附〕日本産かに類の總目錄. (重版). 泰文堂, 東京.

Stephensen, W. J.J. Hudson, 1957. The Australian Portunids (Crustacea; Porunidae), I. The genus Thalamita, Australian J. of Mar. & Freshw. Res., Vol. 8, No.3, pp.312—368

Sluiter, C. Ph., 1898. Tunicaten von Sudafrika. (Beitrage zur Kenntnis der Fauna von Sud-afrika II), Zool. Jahrb. Sys. Bd. 11, pp. 1—64. cited from Millar, 1955.

Soule, D.F. & J.D. Soule, 1965, Two New species of Loxosomella, Entoprocta, Epizoic on Crustacea, Allan Hancock Foundation Publications, No. 29, pp. 1—19.

________, 1968. Bryozoan Fouling Organisms from Oahu, Hawaii with a New Species of *Watersipora*, Bull. South Calif. Acad. Sci., Vol. 67, No. 4, pp. 203—218.

Stechow, E., 1913. Hydroidpolypen der japanischen Ostküste, Abd. Maphys. Klassee K. Sayer. Akademie Wiss., III, Suppl.,

________, 1923. Die Hydroidenfauna der Japanischen Region, Jour. College of Science Imp. Uni., Tokyo. Vol XLIV, Art. 8.

________, and T.Uchida, 1931. Report of the Biological Survey of Mutsu Bay, 21. Hydroiden von Mutsu-Bai, Nord-Japan, Science Reports of the Tohoku Imp., Uni. 4, Ser. Biology, vol. VI, No. 3.

Tanita, S., 1958. Sponges collected from Oyster-rafs in Matsushima Bay its Adjacent Waters, Bull. Tohoku Reg. Fish. Res. Lab., No. 11, pp. 127—143.

________, 1961. Report on the Sponges collected from the Kurushima Strait, Seto Inland Sea, Memoirs of the Ehime Univ. Sect. 11 (Sci.), Ser. B (Biology) Vol. 4, No. 2, pp. 335—354.

________, 1964. Sponges Obtained from Tsukumo Bay and its Vicinity, Ann. Rep. Noto Mar. Lab., No. 4, pp. 15—22.

________, 1965a. Report on the Sponges Obtained from the Adjacent Waters of the Island, Japan Sea, Bull. Jap. Sea Reg. Fish. Res. Lab., No. 14, pp. 43—66.

________, 1965b. A Sponge and a Hermit-crab, ibid, pp. 95—97.

________, 1967. Report on the Sponges Obtained from Tajima District, Southwestern Region of the Japan Sea, ibid, No. 17, pp. 111—126.

________, 1968. Sponge-fauna of the Ariake Sea, Bull. Seik. Reg. Fish. Res. Lab., No. 36.

pp. 39—63.

________, 1969. Further Studies on the Sponges Obtained from the Sado Island and its Adjacent Waters, Bull. Jap. Sea Reg. Fish. Res. Lab., No. 21, p. 67—88.

Thiele, J., 1898. Studien Über pazifische Spongien 1. Zoologica 24, p. 1—72. cited from Tanita, 1956.

Tokioka, T., 1953. Ascidians of Sagami Bay, Iwanami Shoten, Tokyo, 315 pp.

Tokioka, T. et al., 1958. Encyclopedia Zoologica Illustrated in Colours, Vol. I—IV, Hokuryu-kan, Tokyo, Japan.

Toriumi, M., 1949, On some Entoprocta from Japan, Sci. Rep. Tohoku Univ., 4th Ser. (Biology), Vol. XVIII, No. 2, pp. 223—227.

________, 1951. Some Entoprocts Found in Matsushima Bay, ibid, Vol. XIX, No. 1, pp. 17—22.

Utida, K. et al., 1956. Illustrated Encyclopedia of the Fauna of Japan (Revised edition), Hokuryu-kan, Tokyo, Japan, 1899 pp.

Utinomi, H., 1954. A Check List of Echinoids Found in the Kii Region, Pub. Seto Mari. Biol. Lab., vol. 3, no. 3, pp. 339—350.

________, 1960. Echinoids from Hokkaido and the Neighbouring Subarctic Waters, ibid, vol. 8, no. 2, pp. 337—350.

________, 1962. Coloured Illustration of Sea Shore Animals of Japan, Hoikusha, Osaka, Japan, 167 pp.

Van Nam. W.G., 1945. The North and South American Ascidians, Bull. American Mus. Nat. Hist., Vol. 84. 476 pp.

Vervoort, W., 1946. Exotic Hydroids in the Collections of the Rijksmseum van Natuurlijke Historie and the Zoological Museum at Amsterdam, Zoologischen. XXVI.

________ 1949. Notes on a small collection of Hydroids from Jersey (Channel Islands), ibid XXX, No. 11.

Yamada, M., 1950. The Fauna of Akkeshi Bay XVIII. Hydroids, Jour. Fac. Sci. Hokkaido Uni., Ser. VI, Zoology, vol. 10, No. 1.

________, 1956. The Fauna of Akkeshi Bay XXIV. Entoprocta, Jour. Faculty Sci. Hokkaido Univ., Ser. VI, Zool. Vol. 12, No. 3, pp. 237—243.

Yamada M., 1959. Hydroid Fauna of Japanese and its Adjacent waters, Akkeshi Mar. Biol. Stat., No. 9.

________, 1968. Hydroid from the Japanes Inland Sea, mostly from Matsuyama and its Vicinity, ibid, Ser. VI, Zoology, vol. 14, No. 1.

Yoshida, H. 1941. Important Marine Shrimps and Lobsters of Tyosen (Korea) Bulletin of the Fisheries Experiment Station of the Government-general of Tyosen, No. 7. pp. 1—36, Pls. 1—13.

Yokoya, Y. 1933. On the distribution of Decapod Crustaceans inhabiting the continental shelf around Japan, chiefly based upon the materials collected by S.S. Soyo Maru, during the years 1923—1930, Jour. Coll. Agr. Tokyo Imp. Univ., Vol. 12. No. 1. Tokyo.

Summary

The Seashore Marine Fauna of Chuja Islands, Korea

By Kim, H. S. and B. J. Rho

Only a few authors reported some seashore animals from Chuja Islands. The present authors undertook the faunal study on the seashore marine animals of three localities (Sangchuja-do, Sasu-do and Hoenggando) of Chuja Islands. The collections of the animals were made during the period from August 4 to 11, 1969.

The results of the identification of the materials were as follows: Porifera—13 species; Coelenterata—14 species; Annelida—6 species; Entoprocta—1 species; Bryoza—3 species; Mollusca—33 species; Arthropoda—28 species; Echinodermata—11 species; Chordata—21 species. Total—130 species.

In addition to the above 130 species, 17 species of molluscan shells and 3 species of crustaceans reported by other authors, the seashore marine fauna of Chuja Islands turns out to be 150 species in total.

V. 추자군도의 육수생물

최　　기　　철

서　　론

1969년 8월 20일부터 같은 달, 24일에 이르는 5일간, 필자는 제주도 추자군도의 육수 생물을 조사했다. 본 조사에서는 전라남도 도서군과 제주도 사이에 끼어 있는 추자군도가 지질시대에 대륙과 연결되었던 것인지 제주도와 같이 분출된 것인지를 육수생물학상으로 규명할 것을 희망했다. 그러나 본 군도에는 수목이 남벌되고, 육수가 수계를 이루지 못하여 육수 생물상이 극히 빈약해서, 본 군도의 성인을 입증할만한 자료를 얻지 못했다. 그뿐 아니라 전라남도 도서군과 제주도의 육수생물에 관한 보문이 전연 없거나, 극히 적어서 본 조사 목표를 달성할 수 없었다. 그러나 필자는 이번 조사에서 플랭크톤을 포함한 다소의 육수 생물을 채집할 수 있었으므로 이에 그 내용을 보고하는 바이다.

조사 일자와 조사구역

1. 69년 8월 20일 : 상추자도 제1상수도 수원지 (st. 1)

본 수원지는 상추자도의 거의 중앙부에 위치하고 있었으며, 총수면은 50×50 (m) 정도이었고, 필자가 방문했을 때는 가장 깊은 곳도 2m를 넘지 못했다. 14시에 측정한 기온은 25.5°C, 수온은 28∼29°C이었고, 물은 맑았다. 1930년대에 구축한 것이라고 한다. 여기에서는 플랭크톤을 채집했다.

2. 8월 21일 : 횡간도 (St. 7), 하추자도 목리 (st. 6)와 신양리 (st. 5)

횡간도에서는 동쪽 끝 언덕 중턱에 있는 조그만 샘을 보았다. 물은 바위틈에서 솟고 있었으며, 깊이는 1m 미만이었으나, 가물 때도 물이 마르는 일이 없다고 한다.

목리에서는 부락을 흐르는 시내에서 채집을 했다. 폭이 5m를 넘는 곳이 없었으며, 수량이 적어서 가물 때는 완전히 말라붙는다고 한다.

신양리에서는 폭이 30m, 길이 20m 쯤 되는 연못을 보았다. 강능 경포의 경우와 마찬가지로 파도에 의하여 해안에 둑이 구축되어서 물이 괴인 것이다. 저질은 연이(軟泥)로 되어 있었으며, 연변부에는 갈대와 줄이 밀생하고 있었고, 물은 맑지 못했다. 여기에서도 플랭크톤을 채집했다.

3. 8월 22일 : 상추자도 제2 수원지 (st. 2)와 동남부 계곡(st. 3)

제2 수원지는 목하 구축중이어서, 둑이 완성되었기 때문에 물은 괴어 있었으나 아직도 맑지 못했다. 규모는 제1 저수지와 비슷했다. 여기에서는 플랭크톤을 채집하지 않았다.

조사 지점 3은 상추자도의 동남부에 위치하는 조그만 계곡을 흐르는 계류이다. 상추자도와 하추자도 사이를 연결하는 교량 공사가 진행되고 있는 자리에서 가까운 곳이다. 수량은 적으며, 가물 때는 마른다고 한다.

4. 8월 23일 : 하추자도 생금 계곡(st. 4)

이 계류는 하추자도의 서북부를 북으로 흐른다. 속칭 "생금"이라는 곳이다. 수량은 다른 계류보다는 많은 편이었다. 가물 때도 마르는 일이 없다고는 하나, 의심스러웠다. 각 조사 지점을 표시한 것이 그림 1이다.

결 과 및 고 찰

1. 플랭크톤(Plankton)

플랭크톤은 전기한 바와 같이 상추자도 제1 상수도 수원지 (st. 1)와 하추자도 신양리에 있는 소류지 (st. 5)에서만 채집했다. 전자는 나이가 어리고, 물이 맑고, 부영양호화할 조건을 거의 갖추고 있지 못한데 비하여, 후자는 나이를 먹었고, 물이 흐리며, 주변 고지가 전답으로 되어 있어서 부영양호화할 조건을 갖추고 있다.

전자에서는 식물성 플랭크톤 6종과 동물성 플랭크톤 4종을 발견한데 비하여 후자에서는 반대로 식물성 플랭크톤 4종과 동물성 플랭크톤 13종을 동정할 수 있었다. 그 내용을 분석해 보면 제1표와 같다.

Table. 1. Species composition of the plankton which collected at st. 1 and st. 2

Stations / Class or Order	st. 1	st. 2
Cyanophyceae	—	1
Dinophyceae	1	—
Chlorophyceae	4	—
Diatomaceae	1	3

Rotifera	2	10
Cladocera	1	2
Copepoda	1	1
Total	10	17

st. 1에서는 식물성 플랭크톤이 6종이나 채집되었으나 양이 빈약해서 빈영양호의 성격을 여실히 보여 주었다. st. 2에서는 4종 밖에 발견되지 않았으나 양이 풍부해서 부영양호의 특색을 나타내고 있었다. 상추자도 수원지에서 채집된 녹조류 중, *Closterius acerosum*과 *Staurastrum tauphorum*과 같은 난지성의 종들이 있었음은 본 군도의 위치로 보아 당연하다고 보았다. 하추자도에서 *Osciliatoria sp.*가 채집된 것은 전술한 바와 같은 본 채집지의 위치로 보아 이것 역시 당연한 결과라고 보았다.

양 조사 지점을 비교할 때, 하추자도에서 윤충류(Rotifera)가 10종이나 채집되었고, 그 중에서도 *Brachionus rubens*, *Filina longiseta*, *Filina terminalis plate* 및 *Synchaeta tremula*의 4종이 우세한 것은 특히 주목되었다. *Filina longiseta*와 같이 기수 구역에서도 출현하는 종이 나타난 것은 본 연못이 해변에 파도에 의해서 형성된 것임을 고려할 때, 수긍이 간다. 또 *Brachionus*종들에 있어서 체형이 큰 것은 본 조사지가 알카리 수역임을 암시하는 것이며, *Lecane sp.*가 채집된 것은 *Phragmites longivalvis*(갈대)와 *Zizania caduciflora*(줄)가 밀생하고 있는 환경에서는 당연한 일이라고 보았다.

하추자도의 소류지에서는 *Cyclops vicinis*의 유생이라고 사료되는 Naupleus가 채집되었음을 부기하는 바이다.

2. 대형동물(Macro-fauna)

제2표에 표시한 바와 같이 본 군도에서 채집된 대형동물(육안으로 볼수 있는)은 21종이었다. 그러나 하추자도 연못의 *Cipangopaludina chinensis* (우렁이)는 붕어나 미꾸리 등을 전남지방에서 도입했을 때에 도입된 것으로 사료되며, *Acusta despecta*(명주달팽이)와 *Armadillidium vulgare*(공쥐며누리)의 2종은 습지산이므로 육수 생물에 편입시키기는 곤란하다. 만일 이 3종을 제외한다면 본 군도에서 채집된 대형 육수동물은 18종이 되는 셈이다.

돌거머리과(Erpobdellidae)에 속하는 *Mimobdella sp.*는 상추자도와 하추자도의 계류에서 비교적 널리 볼 수 있는 종이다. 본종의 전국적인 분포가 알려지지 못하고 있으므로 그 분포상의 의의는 판단할 수 없었다.

Table 2. Species composition of macrofauna which are found at Chuja Archipelago, Jeju-Do, Korea

Classes \ Stations		1	2	3	4	5	6	7
Hirudinea	(1)	1	1	1	•	•	1	•
Gastropoda	(3)	1	•	2	•	3	2	1
Arachnida	(1)	•	1	•	•	•	•	•
Crustacea	(5)	3	•	2	•	•	3	1
Insecta	(11)	7	4	2	•	•	5	1
Amphibia	(1)	1	•	•	•	1	•	•

나사조개 중, 본군도에서 널리 볼 있는 것은 *Fasciola hepatica*(간철)의 제1 중간 숙주인 *Bakerlymnaea viridis*(아기쨈물우렁)이다. *Gyraulus chinensis*도 제3, 5 채집지점에서 채집되었다. *Schizohydrachna tokyoensis*는 상추자도 제2 수원지에서 채집되었으며, 본 군도에서 발견된 유일한 물진디기의 종류이다.

Asellus sp.와 *Gamma rus* sp.는 다 같이 st. 1, 3, 6에서 채집되었다. 그러나 후자보다는 전자가 훨씬 많았으며, 주로 수량이 적은 계류에 흩어져 있는 돌 밑에 붙어 있었다.

채집된 수서곤충 11종 중, *Ranatra unicolor*(방게아재비), *Sigara substriata*(방물벌레), *Hydrocoris exclamationis* (물등구리), *Bidessus frontalis* 및 *Hyphydrus japonicus*의 5종은 성충이었으나, 나머지 6종은 유충이었다.

*Tanytarsus sp.*는 수종다리의 병원충인 Filaria충을 매개하는 곤충으로 알려졌다. 본 군도에서 산출되는 유일한 양서류는 *Hyla arborea japonica*(청개구리)이다. 본종은 내륙지방에서는 도처에서 볼 수 있으며, 제주도에서도 산출된다는 것이 Mori(1928)에 의해서 이미 알려졌다. 본 조사에서는 상추자도 제1 수원지와 하추자도 신양리에 있는 소류지에서 올챙이를 다수 채집할 수 있었다. 다리가 전연 나지 않은 것에서, 뒷다리만 있는 것, 앞다리가 솟아나기 직전에 있는 것, 네 다리가 완전히 난 것 등이 있었다. 눈은 황금색이었고, 나선형으로 감고 있는 긴 창자를 잘 투시할 수 있었다. 올챙이의 최대형은 폭이 15mm, 길이가 50mm이었다. 저자가 방문했을 때 변태가 끝난 개체는 극히 소수이었다.

본 군도에는 토착 담수 어류는 한 종도 찾아볼 수 없었다. 뱀장어가 일시적으로 계류에 침입한다고 하며, 하추자도 신양리 소류지에 1945년 이전에 낚시의 이깝으로 쓰기 위하여 미구리와 붕어 등을 양식한 일이 있었다고 한다.

The list of inland-water organisms in the Chuja Archipelago, Jeju-Do, Korea

추자도 육수 생물 목록

Name \ Stations	1	2	3	4	5	6	7
Ⅰ. Plankton							
1. Phytoplankton							
Phylum Cyanophyta							
Class Cyanophyceae							
Order Hormogonales							
Family Oscillatoriaceae							
Oscillatoria sp.					+		
Phylum Pyrrophyta							
Class Dinophyceae							
Order Peridiniales							
Family Peridiniaceae							
Peridinium cinctum Ehrenberg	+						
Phylum Chlorophyta							
Class Chlorophyceae							
Order Conjugatae							
Family Desmidiaceae							
Closterius sp.	+						
Staurastrum sp.	+						
Family Zygremataceae							
Spirogyra sp.	+						
Zygnema sp.	+						
Phylum Chrysophyta							
Class Diatomaceae							
Order Biraphidales							
Family Naviculaceae							
Pinnularia viridis Ehrenberg					+		
Pinnularia sp.					+		
Family Cymbellaceae							
Cymbella affinis Kützing	+						
Family Nitzschiaceae							

Nitzschia frustulum					+	
2. **Zooplankton** (kützing)						
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Flosculariacea						
Family Filiniidae						
Filina longiseta (Ehrenberg)					+	
Filina terminalis (Plate)					+	
Tetramastix opoliensis Zach					+	
Order Ploima						
Family Synchaetidae						
Synchaeta tremula (O.F.Müller)					+	
Family Ploesomatidae						
Ploesoma hudosoni (Imhof)					+	
Ploesoma truncatum (Levander)					+	
Family Brachionidae						
Brachionus calyciflorus (Pallas)					+	
Brachionus plicatilis O.F. Müller					+	
Brachionus rubens Ehrenberg					+	
Keratella cochlearis var. macrocantha (Gosse)	+					
Lepadella ehrenbergi (Perty)	+					
Lecane sp.					+	
Class Crustacea						
Order Cladocera						
Family Daphnidae						
Simocephalus sp.					+	
Family Sididae						
Diaphanosoma brachyurum (Lievin)	+				+	
Order Copepoda	+				+	
Family Cyclopidae	+					
Cyclops vicinus Uljanin						
Naupleus of cyclops						
Ⅱ. **Macrofauna**						
Class Hirudinea						
Order Pharyngobdellida	+	+	+			+

Family Erpobdellidae							
Mimobdella sp.							
Classortpso							
Order Mesogastropoda							
Familv Cipangopaladinae							
Cipangopaludina chinensis malleata (Reeve)					+		
Order Basommatophora							
Family Gyraulidae							
Gyraulus chinensis (Dunker)							
Family Radixidae							
Bakerlymnaea viridis (Quoy et Gaimard)	+		+		+	+	
Order Stylommatophora							
Family Bradybaenae							
Acusta despecta (Sowerby)							
Class Arachnida			+		+	+	+
Order Acarina							
Family Hydrarachnidae							
Schizohydrachna tokyoensis Kishida		+					
Class Crustacea							
Order Isopoda							
Family Armadillidae							
Armadillidium vulgare (Latreille)	+					+	+
Family Asellidae							
Asellus sp.	+		+			+	
Order Amphipoda							
Family Gammalidae							
Gammarus sp.	+		+			+	
Class Insecta							
Order Odonata							
Family Libellulidae							
Libellula quadrimaculata Linne						+	
Pantala flavescens Fabricius		+				+	
Family Aeschnidae							
Anax parthenope Selys	+						
Order Hemiptera							
Family Nepidal							
Ranatra unicolor Scott							
Family Corixidae							

Sigara substriata Uhler	+	+				+	
Family Naucoridae							
Hydrocoris exclamationis Scott	+						
Order Coleoptera							
Family Dytiscidae							
Bidessus frontalis Sharp	+					+	
Hyphydrus japonicus Sharp	+						
Order Diptera							
Family Tipulidae							
Tanytarsus sp.		+	+				+
Order Trichoptera							
Family Limnophilidas							
Neophylax sp.	+					+	
Apatania sp.			+				
Class Amphibia							
Order Anura							
Family Hylidae							
Hyla arborea japonica Günther	+				+		

요 약

1. 추자군도의 육수 생물상을 파악하기 위하여 1969년 8월 20일부터 같은 달 24일에 이르는 5일간, 7개 지점에서 채집을 실시했다.

2. 본 조사에서 식물성 플랭크톤 10종, 동물성 플랭크톤 15종, 육안으로 볼 수 있는 동물 21종을 채집할 수 있었다.

3. 상추자도의 제1 수원지는 빈영양적이었고 하추자도 신양리의 소류지는 부영양적이었으며, 후자에서 윤충류가 10종이나 산출되는 것은 특히 주목되었다.

4. 가물 때에도 단절되지 않는 계류는 전연 없어서 유수에 서식하는 육수생물상은 극히 미약했다.

5. 수종다리의 병원충을 매개하는 *Tanytarsus* sp.의 유충을 여기저기에서 볼 수 있었고, 간철의 제1 중간숙주인 *Bakerlymnaea viridis*(아기뻘물우렁)이 여러 곳에서 많은 개체를 채집한 것은 특히 주목되었다.

6. 자연생 어류는 한 종도 채집할 수 없었다.

참 고 문 헌

Mori, T. 1928. 제주도의 양서류 및 파충류에 관하여, 조선박물학잡지 6 : 47~53.



추자군도의 육수생물 조사지역도

Summary

Inland-water Organisms in the Chuja Archipelago, Jeju-Do, Korea

Choi, Ki Chul

College of Education, Seoul National University

1. To bringing to light inland-water organisms in the Chuja Archipelago, Jeju-Do, Korea, the author studied them at 7 stations in there during 5 days from 20th to 24th August 1969.

2. The author had collected 10 of phytoplankton, 15 of Zooplankton and 21 species of macrofauna.

3. The author realized that the Ist watershed in upper Chuja Island is oligotraphic, the pond located in Shinyangri, Down Chuja Island is eutrophic and much impressed that there are plenty species of Rotifera in the pond.

4. All of streams in the Chuja Archipelago are discontinued in dry season, so that lentic fauna and flora in the archipelago are very poor.

5. It is significant facts that there are abundant larvae of *Tanytarsus sp.* which intermediate the germ animal of hydropsy and are found plenty snails of *Bakerlymnaea viridis* which is the first intermediate host of liver fluke.

6. There are no native fish in inland water in the Chuja Archipelago, Jeju-Do, Korea.

Ⅵ. 요약 및 건의사항

박　　만　　규

◇ 요 약

한국 현존 생물상의 조사사업의 일환으로 금번 실시한 추자군도의 학술조사에 의한 성과는 조사기일이 짧았던 관계로 만족할만한 것은 못되나 대체적인 윤곽을 파악할 수는 있었다.

1. 식 물 상

추자군도 중에서 사수도와 횡간도의 성황당 당산림을 제외하고는 식물상이 극도로 파괴되었고, 곰솔의 인공조림도 좁은 면적에 국한되었으며, 암벽이 많고, 경사지에는 초지가 형성되었다.

특히 사수도는 무인도로서 상록활엽수림에 덮이었는데 추자군도의 상록수 19종 중에서 그의 반수가 이 섬에 자생한다. 사수도의 식생으로 미루어 보건데 과거에는 추자군도 전체가 울창한 난대림에 덮이었을 것이라는 것을 추측할 수가 있다.

추자군도는 후조등, 아욱메꽃과 같은 난대식물의 분포상 북한지대가 되며, 희귀한 종으로서는 제주도와 방어진에서 이미 알려진 어진풀을 들 수가 있다.

식물 분포지리학상 흥미를 끄는 것은 처음 알려진 Brachypodium pratensis Y. Keng.이 하도의 풀밭에 있다는 것이다.

양치식물상은 매우 빈약하여 별고사리, 도깨비고비와 같은 난대성분자는 제주도 및 남부군도의 공통종이며 온대성분자로서는 광범종인 고사리, 고비를 들 수가 있다.

2. 동 물 상

사수도는 흑비들기, 슴새, 울도개개비와 같은 희귀한 조류(鳥類)의 번식지인 동시에 철새들의 휴식지로서 주요한 의의가 있고, 대형애급쥐, 관박쥐 등 포유류가 있으며, 횡간도에는 살모사가 살고 있다.

양서류로서는 청개구리가 있을 뿐이다. 추자군도의 곤충은 총 75종인데 제주도와의 공통종이 34종, 남한과의 공통종은 25종이라는 점에서 제주도의 곤충상과 유사하여 남방계분자가 많다는 것이 특징이다. 더욱 면적에 비하여 추자군도 중에서

곤충상이 가장 풍부한 곳이 횡간도인데, 이 섬이 본토와 가장 가깝다는 점에서 흥미를 끈다.

3. 해 산 동 물

해산동물 총 150종중에서 난해성동물이 수위를 차지하며, 또 남해, 동해, 서해의 3해역과의 공통종이 가장 많고, 남해, 동해와의 공통 종, 서해와의 공통종, 제주도 해역과의 공통종들로 구성되었다는 것은 추자군도의 위치상으로 보아서 수긍되는 사실이다.

4. 육 수 생 물

계류가 가물 때에는 단수되는 관계로 육수생물상이 빈약하나 식물성 플랭크톤 10종, 동물성 플랭크톤 15종, 육안으로 볼 수 있는 동물 15종을 밝힐 수가 있고, 더욱 수종다리의 병원충을 매개하는 Tanytarsus sp.의 유충이 여기 저기서 발견되었고, 횡간도에 수종다리 환자가 많다는 것도 알게되었다. 또 간철의 제1 중간숙주인 아기깸물우렁이의 개체도 많이 볼 수가 있다.

◇ 건의사항

1. 사수도는 무인도이며 상록활엽수림에 덮이였고, 샘(泉)과 계류가 있고, 흑비둘기, 슴새, 울도개개비와 같은 희귀한 새의 번식지인 동시에 철새의 휴식처로서 중요한 의의가 있다. 또 이 난대림은 과거 추자군도의 식생을 추정할 수 있는 유일한 자료로서 가치가 있다. 따라서 사수도의 난대림과 희귀한 새들은 영구히 보존되어야 한다.

2. 산림이 파괴되었음으로 인공조림을 급속히 실시하는 동시에 도민의 연료대책이 수립되어야 한다.

3. 수종다리의 예방대책이 수립되어야 한다.

부 록. 추자군도의 육상동물 목록

최 요 한

A List of the Terrestrial Animals of Chu Ja Do

by

Choi, Yo Han
(Pai Chai high school)

30Jul. — 6Aug.
1970

생 물 조 사 개 요

No.	Class	Order	Family	Genus	Species	Number collected
1	Chilopoda	2	2	2	2	25
2	Insecta	11	73	157	174	1, 581
3	Gastropoda	1	2	2	2	22
4	Amphibia	1	1	1	1	8
5	Reptilia	2	2	2	3	4
6	Aves	5	12	14	14	※ 332
7	Mammalia	1	1	1	1	16
	Total	23	93	179	197	1, 988

※ 대략 관찰수(Sight record)

Arthropoda (마디발동물 문)

Chilopoda (설각강)

No.	Species name: Scientific name	Species name: Korean name	Locality: 상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	사수도 2/VIII	사수도 3/VIII	횡간도 4/VIII	횡간도 5/VIII	횡간도 6/VIII	계
	Order I. Scutigeromorpha	그 리 마 목									
	(I) Thereuronemnidae	그 리 마 과									
1	Thereuronema hilgendorfi VERHOEFF	그 리 마	1					3	1	2	7
	Order II. Scolopendra	왕 지 네 목									
	(II) Scolopendridae	왕 지 네 과									
2	Scolopendra subspinipes mutilans L. KOCH	노랑머리왕지네			5	4	3	2	1	3	18

Order Ⅰ. Orthoptera (메뚜기목)

No.	Scientific name	Korean name	상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	사수도 2/VIII	사수도 3/VIII	횡간도 4/VIII	횡간도 5/VIII	횡간도 6/VIII	계
	(Ⅰ) Locustidae	메 뚜 기 과									
1	Acrida lata MOTSCHULSKY	방 아 개 비	1					3	3		7
2	Atractomorpha bedeli BOLIVAR	섬서구 메뚜기				2		2	3		7
3	Gelastorrhinus bicolor DE HAAN	딱 다 기	2	2				4	3		11
4	Chorthippus bicolor CHARPENTIER	애 메 뚜 기							2	1	3
5	Gastrimargus transversus THUNBERG	콩 중 이	1	1							2
6	Locusta danica LINNÉ	풀 무 치	3	5				1	3	1	13
	(Ⅱ) Tettigoniidae	여 치 과									
7	Gampsocleis buergeri DE HAAN	북 방 여 치	4	4							8
8	Deracantha transversa UVAROV	민 충 이	2								2
9	Hexacentrus japonicus KARNY	벳 장 이					1				1
10	Homorocoryphus lineosus WALKER	매 부 티	2								2
11	Conocephalus japonica REDTENBACHER	좀 쌕 새 기	2								2
	(Ⅲ) Stenopelmatidae	꼽 등 이 과									
12	Diestrammena apicalis BRUNNER VON WATTENWYL	꼽 등 이	2								2

No.	Spceies name		Locality								
	Scientific name	Korean name	상도	하도	사수도			횡간도			계
			30/VII	31/VII	1/VIII	2/VIII	3/VIII	4/VIII	5/VIII	6/VIII	
	(IV) Gryllotalpipae	땅강아지과									
13	Gryllotalpa africana DE BEAUVOIS	땅강아지	1								1
	(V) Gryllidae	귀뚜라미과									
14	Scapsipedus aspersus WALKER	귀뚜라미	2					2			4
15	Loxoblemmus arietulus DE SAUSSURE	알락 귀뚜리미	3								3
	(VI) Blattidae	바퀴과									
16	Blattella germanica LINNÉ	바퀴	5	3				1	7	10	26
17	Periplaneta picea SHIRAKI	먹박퀴	2	1					2		5
18	Pseudoglomeris planiuscula BRUNNER VON WATTENWYL	물박퀴	4								4
	(VII) Mantdae	사마귀과									
19	Paratenodera sinensis DE SAUSSURE	사마귀	1	2					2	2	7

Order II. Dermaptera (집게벌레목)

	(I) Anisolabiidae	둥근가슴집게벌레과									
20	Anisolabis maritima BORELLI	집게벌레								2	2

Order III. Anoptera (이목)

	(I) Pediculidae	이과									
21	Pediculus humanus corporis DE GEER	이	5	1				3	3	4	16
22	Pediculus humanus LINNÉ	머리이	3	2				2	2	10	10

Order IV. Odonata (잠자리목)

	(I) Agrionidae	실잠자리과									

No.	Species name: Scientific name	Korean name	Locality: 상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	2/VIII	3/VIII	횡간도 4/VIII	5/VIII	6/VIII	계
23	Ischnura asiatica BRAUER	아시아실잠자리							2		2
24	Agrion hylas TRYBON	큰 실 잠 자 리	1								1
	(Ⅱ) Aeschnidae	왕 잠 자 리 과	3								3
25	Anax parthenope SELYS	왕 잠 자 리									
	(Ⅲ) Libellulidae	잠 자 리 과									
26	Tramea virginia RAMBUR	날 개 잠 자 리	3								3
27	Pantala flavescens FABRICIUS	된 장 잠 자 리	4	3		2		2	3	2	16
28	Orthetrum albistylum speciosum UHLER	밀 잠 자 리	2	3							5
29	Orthetrum japonicum UHLER	중간 밀잠자리	2								2
30	Lyriothemis pachygastra SELYS	배치레 잠자리	2								2

Order Ⅴ. Hemiptera (매미목)

No.	Scientific name	Korean name	상도 30/VII	하도 31/VII	1/VIII	2/VIII	3/VIII	4/VIII	5/VIII	6/VIII	계
	(Ⅰ) Pentatomidae	노 린 재 과									
31	Eurydema rugosa MOTSCHULSKY	비 단 노 린 재							1		1
32	Graphosoma rubrolineatum WESTWOOD	홍 줄 노 린 재							24		29
33	Halymorpha picus FABRICIUS	썩덩나무노린재							1	5	1
34	Plautia stali SCOTT	스 텔 노 린 재					1	1			2
	(Ⅱ) Coreidae	허리 노린재과									
35	Cletus rusticus STAL	가시허리노린재						1	2	2	5
36	Homoeocerus dilatus HORVATH	배허리 노린재							3	1	4
37	Riptortus clavatus THUNBERG	톱 다 리 허 리 노 린 재						1	1	2	4
38	Coriscus calcaratus hirsutus KOLENATI	호 리 좁 허 리 노 린 재						1	3	1	5
	(Ⅲ) Lygaeidae	긴 노 린 재 과									
39	Aphanus japonicus STAL	굴뚝 긴 노린재	2				2	2	3	12	21

No.	Scientific name	Korean name	상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	사수도 2/VIII	사수도 3/VIII	횡간도 4/VIII	횡간도 5/VIII	횡간도 6/VIII	계
40	Eucosmetus albomarginatus SCOTT	흰선두리긴노린재					2	1	3	21	27
	(Ⅳ) Pyrrhocoridae	별박이노린재과									
41	Pyrrochoris tibialis STAL	별박이 노린재			1	1	1				3
	(Ⅴ) Reduviidae	침노린재과									
42	Acanthaspis cincticrus STAL	알락침 노린재				1					1
	(Ⅵ) Nabidae	쐐기 노린재과									
43	Nabis ferus LINNÉ	깔따구쐐기노린재							2		2
	(Ⅶ) Cimicidae	빈대과									
44	Cimex lectularius LINNÉ	빈대	6	3				2	4	1	16
	(Ⅷ) Miridae	장님 노린재과									
45	Cyeontiacles bipunctatus POPPIUS	홍점박이장님노린재					1				1
	(Ⅸ) Eupterygidae	애매미충과									
46	Erythroneura apicalis NAWA	두점박이애매미충									

Order Ⅵ. Neuroptera (뿔잠자리목)

No.	Scientific name	Korean name	상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	사수도 2/VIII	사수도 3/VIII	횡간도 4/VIII	횡간도 5/VIII	횡간도 6/VIII	계
	(Ⅰ) Myrmeleonidae	명주잠자리과									
47	Distoleon tetragrammicus FABRICIUS	알락명주잠자리			1						1
	(Ⅱ) Ascalaphidae	뿔잠자리과									
48	Hybris subjacans WALKER	뿔잠자리		3							3

Order Ⅶ. Lepidoptera (나비목)

Ⅰ. Heterocera (나방이목)

No.	Scientific name	Korean name	상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	사수도 2/VIII	사수도 3/VIII	횡간도 4/VIII	횡간도 5/VIII	횡간도 6/VIII	계
	(Ⅰ) Pyralidae	명나방과									
49	Syllepta tricolor BUTLER	흰무늬들명나방					1				1
50	Syllepta luctuosalis GUENÉE	포도들명나방					1				1
51	Goniorhynchus marginalis WARREN	큰코네올들명나방				1		2			3
52	Goniorhynchus butyrosa BUTLER	코네올들명나방				1		4			5

No.	Scientific name	Korean name	상도 30/Ⅶ	하도 31/Ⅶ	사수도 1/Ⅷ	2/Ⅷ	3/Ⅷ	횡간도 4/Ⅷ	5/Ⅷ	6/Ⅷ	계
	(Ⅱ) Drepanulidae	갈고리나방과									
53	Falcaria curvarula BORKHAUSEN	밤색갈고리나방							1		1
	(Ⅲ) Bombycidae	누에나방과									
54	Bombyx mandarina MOORE	멧누에나방			1	2	1				4
	(Ⅳ) Geometridae	자나방과									
55	Comibaena obsoletaria LEECH	네점박이 푸른자나방			♂1		♂1				1
56	Comibaena recumbaria PRYER	네무늬 푸른자나방									1
57	Geometra glaucaria MÉNÉTRIÉS	쌍줄푸른자나방	♂1								1
58	Chrolomachia infracta WILENAN	애흰띠 푸른자나방			11	1	16				28
59	Sterrha muricata minor STERNECK	분홍애기자나방	1			2	2				5
60	Bapta bimaculata FABRICIUS	쌍흰점가지나방			2	2	1				5
61	Semiothisa defixaria WALKER	두줄점가지나방					3				3
62	Hemerophila senilis BUTLER	시네리스 가지나방					1				1
63	Zethenia rufescentaria MOTSCHULSKY	솔밭 가지 나방			1	2	2				5
	(Ⅴ) Sphingidae	박각시과									
64	Macroglossum saga BUTLER	검정꼬리박각시		2				1	1		4
65	Macroglossum bombylans BOISDUVAL	애검은 꼬리박각시						2	8	3	13
66	Theretra oldenlandiae FABRICIUS	세줄박각시			♂1						1
67	(Ⅵ) Noctuidae	밤나방과									
	Autographa peponis FABRICIUS	페포니밤나방	1			1					2
68	Speiredonia retorta CLERCK	태극나방	3	1				1	3		8
69	Othreis fullonica CLERCK	으름덩굴잎나방			♂1						1
70	Dichromia amica B'JTLER	뒷노랑수염나방	1								1
	(Ⅶ) Arctiidae	불나방과									
71	Spilarctia seriatopunctata MOTSCHULSKY	줄점불나방			1						1
	(Ⅷ) Amatidae	애기나방과									
72	Amata germana FELDER	노랑 애기 나방			1	2	2				5

Order Ⅷ. Lepidoptera (나비목)

Ⅱ. Rhopalocera (나비아목)

No.	Species name: Scientific name	Korean name	Locality: 상도 30/Ⅶ	하도 31/Ⅶ	사수도 1/Ⅷ	2/Ⅷ	3/Ⅷ	횡간도 4/Ⅷ	5/Ⅷ	6/Ⅷ	계
	(Ⅰ) Hesperiidae	팔랑나비과									
73	Ochlodes subhyalina BREMER et GREY	유리창떠들석팔랑나비						10	6	1	17
	(Ⅱ) Papilionidae	호랑나비과									
74	Grapium sarpedon LINNÉ	청띠 제비 나비					9		13	5	27
75	Papilio bianor CRAMER	제비나비					1				1
76	Papilio machaon LINNÉ	산호랑나비	5	4	9			5	10	7	76
77	Papilio xuthus LINNÉ	호랑나비						1	5	1	7
	(Ⅲ) Pieridae	흰나비과									
78	Colias hyale LINNÉ	노랑나비	1					1	3	2	7
79	Eurema laeta BOISDUVAL	극남 노랑 나비		1							
80	Pieris napi LINNÉ	줄흰나비				1					
81	Pieris rapae LINNÉ	배추흰나비	7	1		3	1	5	7	5	29
	(Ⅳ) Lycaenidae	부전나비과									
82	Celastrina argiolus LINNÉ	푸른 부전 나비	1	10		2		11	17	2	43
83	Everes argiades PALLAS	암먹 부전 나비	1	1							2
84	Niphanda fusca BREMER et GREY	담흙 부전 나비	4	7					3		14
85	Zizina maha KOLLAR	남방 부전 나비	5	4				2	5		16
	(Ⅴ) Nymphalidae	네발나비과									
86	Hypolimnas misippis LINNÉ	암붉은오색나비								♂ 1	1
87	Polygonia c-album LINNÉ	C-알붐나비	2	1				6	15	2	26
88	Vanessa indica HERBST	큰멋장이	1		1	1			2	2	7
	(Ⅵ) Satyridae	뱀눈나비과									
89	Agapedes halimede MÉNÉTRIÈS	흰뱀눈나비	22	5				1	5	3	36
90	Melanitis leda LINNÉ	먹나비					1				1
91	Minois dryas SCOPOLI	굴뚝나비	6	7				9	19	4	45

Order Ⅸ. Coleoptera (딱정벌레목)

No.	Species name: Scientific name	Species name: Korean name	Locality: 상도 30/Ⅶ	하도 31/Ⅶ	사수도 1/Ⅷ	사수도 2/Ⅷ	사수도 3/Ⅷ	횡간도 4/Ⅷ	횡간도 5/Ⅷ	횡간도 6/Ⅷ	계
	(Ⅰ) Cicindelidae	길앞잡이과									
92	Cicindela elisae MOTSCHULSKY	꼬마 길 앞잡이	2								2
93	Cicindela hybrida Japonensis CHAUDOIR	뜰 길 앞 잡 이	2								2
94	Cicindela specularis CHAUDOIR	쇠 길 앞 잡 이								2	2
	(Ⅱ) Carabidae	딱정벌레과									
95	Carabus jankowskii KRAATZ	양코스키 딱정벌레							15		15
96	Chlaenius abstersus BATES	암스텔먼지벌레					1				1
97	Brachinus stenoderus BATES	꼬마목 가는 먼지벌레								2	2
98	Brachinus scotomedes REDTENBACHER	큰목 가는 먼지벌레							6	8	14
99	Pheropsophus jessoensis MORAWITZ	폭탄 먼지 벌레							2	3	5
	(Ⅲ) Staphylinidae	반날개과									
100	Agelosus carinatus MOTSCHULSKY	왕붉은날개 반날개				2		3			5
	(Ⅳ) Silphidae	송장벌레과									
101	Silpha japonica MOTSCHULSKY	큰넓적송장벌레	1	2					127	75	205
102	Silpha atrate LINNÉ	검정넓적 송장벌레	1					2	3	1	7
	(Ⅴ) Landuriidae	방아벌레붙이과									
103	Anadastus filiformis FABRICIUS	붉은애방아벌레					1				1
	(Ⅵ) Coccinellidae	무당벌레과									
104	Coccinella axyridis PALLAS	무당벌레	3	2	4					4	13
105	Epilachna sparsa orientalis DIEKE	28점박이 무당벌레				2		4			6
106	Aiolocaria hexaspilota HOPE	남생이무당벌레		1							1
107	Coccinella septempunctata LINNÉ	칠성 무당 벌레	1	2						4	7
	(Ⅶ) Dermestiidae	수시렁이과									
108	Dermetes tesselatocollis MOTCHULSKY	검정수시렁이	1						1		2
	(Ⅷ) Buprestidae	비단벌레과									
109	Chalcophora japonica GORY	소나무비단벌레	3						1		4
	(Ⅸ) Elateridae	방아벌레과									
110	Lacon binodulus MOTSCHULSKY	녹슬은방아벌레					1				1

No.	Species name: Scientific name	Korean name	Locality: 상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	사수도 2/VIII	사수도 3/VIII	횡간도 4/VIII	횡간도 5/VIII	횡간도 6/VIII	계
111	Corymbites notabilis CANDÉZE	넓적 방아 벌레									
112	Corymbites pruinorus MOTSCHULSKY	얼룩 방아 벌레							10	6	16
	(X) Oedemeridae	하늘소붙이과									
113	Eobia chinereipennis MOTSCHULSKY	잿빛하늘소붙이	2								2
114	Xanthochroa luteipennis MARSEUL	노란하늘소붙이	2								2
	(XI) Chrysomelidae	잎 벌 레 과									
115	Lilioceris merdigera LINNÉ	백합긴가슴잎벌레						2	3	1	6
116	Cyaniris japonica BALY	검은띠꼬마잎벌레					1	3			4
117	Chrysolina aurichalcea MANNERHEIM	쑥 잎 벌 레							1		1
118	Aulacophora nigripennis MOTSCHULSKY	검은 외잎 벌레							4		4
119	Galerucella annulicornis BALY	외 잎 벌 레						1	2	1	4
	(XII) Cerambycidae	하 늘 소 과									
120	Chlorophorus muscosus BATES	홀쭉 범 하늘소							1	1	2
121	Sybra flavomaculata BREUNING	꼬마노란점박이하늘소								1	1
122	Chrenoma fortunei THOMSON	살구나무하늘소						1	2		3
	(XIII) Lucanidae	사 슴 벌 레 과									
123	Macrodorcus rectus MOTSCHULSKY	애 사 슴 벌 레					3			1	4
124	Eurytrachellelus platymelus SAUNDERS	넓적 사슴 벌레			2		7				9
	(XIV) Scarabaeidae	풍 뎅 이 과									
125	Anomala corpulenta MOTSCHULSKY	대줄색 풍뎅이			1						1
126	Anomala daimiana HAROLD	벚나무 풍뎅이	4	25	2	1	13	4	4	5	78
127	Popilla indigonacea MOTSCHULSKY	콩 풍 뎅 이	4								4
128	Maladera japonica MOTSCHULSKY	우 단 풍 뎅 이								1	1
129	Paraserica geisea MOTSCHULSKY	회색우단풍뎅이		1							1
130	Holotrichia morosa WATERHOUSE	큰검정 풍뎅이	3					3	2	1	9
131	Rhomborrhina japonica HOPE	풍 이						8	15	1	24
132	Liocola brevitarsis LEWIS	흰점박이꽃무지							1		1
133	Potosia aerata ERICHON	점박이 꽃무지						9	18	22	49
134	Oxycetonia jucunda FALDERMANN	풀 색 꽃 무 지	2					1	1		
135	Cetonia sp.								2		2

Order Ⅹ. Hymenoptera (벌목)

No.	Scientific name	Korean name	상도 30/VII	하도 31/VIII	사수도 1/VIII	사수도 2/VIII	사수도 3/VIII	횡간도 4/VIII	횡간도 5/VIII	횡간도 6/VIII	계
	(Ⅰ) Ichneumonidae	맵시벌과									
136	Phaenolobus apicalis MATSUMURA	암검은곤봉납작맵시벌				2					2
	(Ⅱ) Scoliidae	배벌과									
137	Campsomeris annulata FABRICIUS	애배벌			1						1
	(Ⅲ) Formicidae	개미과									
138	Componotus herculeanus japonicus MAYER	왕개미	4				1		1		6
139	Lasius fuliginosus LATREILLE	풀개미		8					1	1	10
140	Formica fusca LINNÉ	곰개미	1								1
	(Ⅳ) Vespidae	말벌과									
141	Polistes chinensis antennalis PÉREZ	두눈박이쌍살벌	1								1
142	Polistes yokohamae KADOSZKOWSKI	꼬마쌍살벌		2							2
143	Eumenes pomiformis FABRICIUS	애호리병벌		1							1
144	Rygchium quadrifasciatus FABRICIUS	땅감탕벌		1							1
145	Odynerus frauenfelolio SAUSSURE	애감탕벌		1							1
146	Rygchium flavomarginatum SMITH	황태감탕벌		2							2
	(Ⅴ) Pompilidae	대모벌과									
147	Ceropales maculatus FABRICIUS	무늬대모벌		1							1
148	Batozonelus annulatus FABRICIUS	황띠대모벌		1							1
149	Anopliuseous YASUMATSU	벌대모벌						1			1
	(Ⅵ) Hatictidae	꼬마꽃벌과									
150	Halictus aerarius SMITH	구리빛꼬마꽃벌	2								2
151	Halictus occidens SMITH	흰줄꼬마꽃벌	2								2
	(Ⅶ) Megachilidae	가위벌과									
152	Megachile sculpturatis	왕가위벌						2			2
	(Ⅷ) Apidae	꿀벌과									
153	Xylocopa appenidiculata circumvolas SMITH	어리호박벌	1						2		3

Order XI. Diptera (파리목)

No.	Species name: Scientific name	Korean name	Locality: 상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	2/VIII	3/VIII	횡간도 4/VIII	5/VIII	6/VIII	계
	(I) Culicidae	(모기과)									
154	Armigeres subalbatus COQUILLETT	검둥이모기	5		7	8	4	20	10	18	72
155	Anopheles hyrcanus sinensis WIEDEMANN	학질모기	2		3	1	1	3	3	6	19
	(II) Chironomidae	(깔따구과)									
156	Chironomus plumosus prasinus MEIGEN	깔따구	3	2					5	6	16
	(III) Tabanidae	(등에과)									
157	Tabanus trigonus COQUIUETT	소등에	1	1				2	3	1	8
	(IV) Bombyliidae	(재니등에과)									
158	Bombylius shibakawae MATSUMURA	좀털보재니등에	1					1	2		4
	(V) Asilidae	(파리매과)									
159	Ommatius chinensis FABRICIUS	왕파리매	1	2				3	1	3	10
160	Promachus yesonicus BIGOT	파리매	1	1				3	2		7
	(VI) Syrphidae	(꽃등에과)									
161	Eristaloniyia tenax LINNÉ	꽃등에	3						2	1	6
162	Megaspis zonata FABRICIUS	왕꽃등에						1			1
163	Zelima longa COQUILLETT	긴헌리등에			1						1
164	Zelima simplex SHIRAKI	노란다리 긴헌리꽃등에				1		1		2	4
	(VII) Scatophagidae	(똥파리과)									
165	Scatophaga stercoraria LINNÉ	똥파리	2	5				3	7	2	19
	(VIII) Muscidae	(집파리과)									
166	Musca domestica VICINA MACG	집파리	5	7				2	1	1	16
	(IX) Hypodermidae	(쇠파리과)									
167	Hypoderma bovis LINNÉ	쇠파리	2	3				7	5	2	19
	(X) Calliphoridae	(검정파리과)									
168	Calliphora lata COQUILLETT	큰검정파리	2	2				2	1	1	7
169	Lucilia caeser LINNÉ	금파리	3	1				5	7	2	19
	(XI) Sarcophagidae	(쉬파리과)									
170	Sarcophaga peregrina ROBINEAUDESVOIDY	똥쉬파리	1	2					1	3	7
171	Sarcophaga melanura MEIGEN	검정볼기쉬파리	2	1			1		2	3	9

Order XII. Siphonaptera (벼룩목)

No.	Species name		Locality								
	Scientific name	Korean name	상도	하도	사수도			횡간도			계
			30/VII	31/VII	1/VIII	2/VIII	3/VIII	4/VIII	5/VIII	6/VIII	
	(Ⅰ) Dolichopsyllidae	(쥐 벼 룩 과)									
172	Monopsyllus anisus ROTHSCHILD	쥐 벼 룩	3			5				2	10
	(Ⅱ) Pulicidae	(벼 룩 과)									
173	Ctenocephalidaes canis CURTIS	개 벼 룩	4						2	3	9
174	Pulex irritans LINNÉ	벼 룩	2	1					3		6

Mollusca (연체동물문)

Gastropoda (복족강)

	Order I. Stylommatophora	(柄 眼 目)									
	(I) Incilariidae	(민 달 팽 이 과)									
1	Incilaria bilineata BENSON	민 달 팽 이			2	5	3		2	1	13
	(II) Bradybaenidae	(달 팽 이 과)									
2	Euhadra orientalis ADAMS et REEVE	동 양 달 팽 이	2	1				3	1	2	9

Vertebrata (등뼈동물문)

Amphibia (개구리강)

	Order I. Anura	(개 구 리 목)									
	(Ⅰ) Ranidae	(개 구 리 과)									
1	Rana nigromaculata HALLOWEL	개 구 리	5	3							8

Reptilia (뱀강)

	Order I. Squamata	(뱀 목)									
	(Ⅰ) Calubridae	(뱀 과)									
1	Elaphe climacophora BOIE	구 렁 이	2								2
2	Elaphe rufodorsata CANTOR	무 가 치	1								1
	(Ⅰ) Crolalidae	(살 모 사 과)									
3	Agkistrodon halys PALLAS	살 모 사	1								1

Aves (새강)

No	Scientific name	Korean name	상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	사수도 2/VIII	사수도 3/VIII	횡간도 4/VIII	횡간도 5/VIII	횡간도 6/VIII	계
	Order Ⅰ. Pelecaniformes	(사 다 새 목)									
	(Ⅰ) Phalacrocoracidae	(가 마 우 자 과)									
1	Phalacrocorax capillatus TEMMINCK ET SCHLEGEL	가 마 우 지				1					1
	Order Ⅱ. Tubinares	(바 다 제 비 목)									
	(Ⅰ) Puffinidae	(슴 새 과)									
2	Puffinus leucomelas	슴 새			50	10	30	20	1	2	113
	Order Ⅲ. Columbae	(비 들 기 목)									
	(Ⅰ) Columbidae	(비 들 기 과)									
3	Columba janthina janthina TEMMINCK	흑 비 둘 기		1	5	7	12	1	2	2	30
	Order Ⅳ. Apodiformes	(칼 새 목)									
	(Ⅰ) Apodidae	(칼 새 과)									
4	Apus pacificus pacificus LATHAM	칼 새			30	22	30	2	3	1	87
	Order Ⅴ. Passeriformes	(참 새 목)									
	(Ⅰ) Hirundinidae	(제 비 과)									
5	Hirundo rustica gutturalis SCOPOLI	제 비	3	2					2	3	10
	(Ⅱ) Pycnonotidae	(직 박 구 리 과)									
6	Ixos amaurotis amaurotis TEMMINCK	제 주 직 박 구 리			4	8	5		2		19
	(Ⅲ) Turdidae	(지 빠 기 과)									
7	Monticola solitarius magnus LA TOUCHE	바 다 직 박 구 리			2	3	1	1	3	1	11
	(Ⅳ) Troglodytidae	(굴 뚝 새 과)									
8	Troglodytes troglodytes	굴 뚝 새				1					
	(Ⅴ) Sylviidae	(휘 파 람 새 과)									
9	Acrocephalus arundinaceus orientalis TEMMINCK et SCHLEGEL	개 개 비			3	2	2				7
10	Urosphena squameiceps	숩 새				2	1				3
	(Ⅵ) Motacillidae	(할 미 새 과)									
11	Motacilla cinerea caspica S.G.GMELIN	노 랑 할 미 새			1	5	3				9
	(Ⅶ) Zosteropidae	(동 박 새 과)									
12	Zasterops palpebrosa ijimae KURODA	동 박 새				11	6		3	2	22

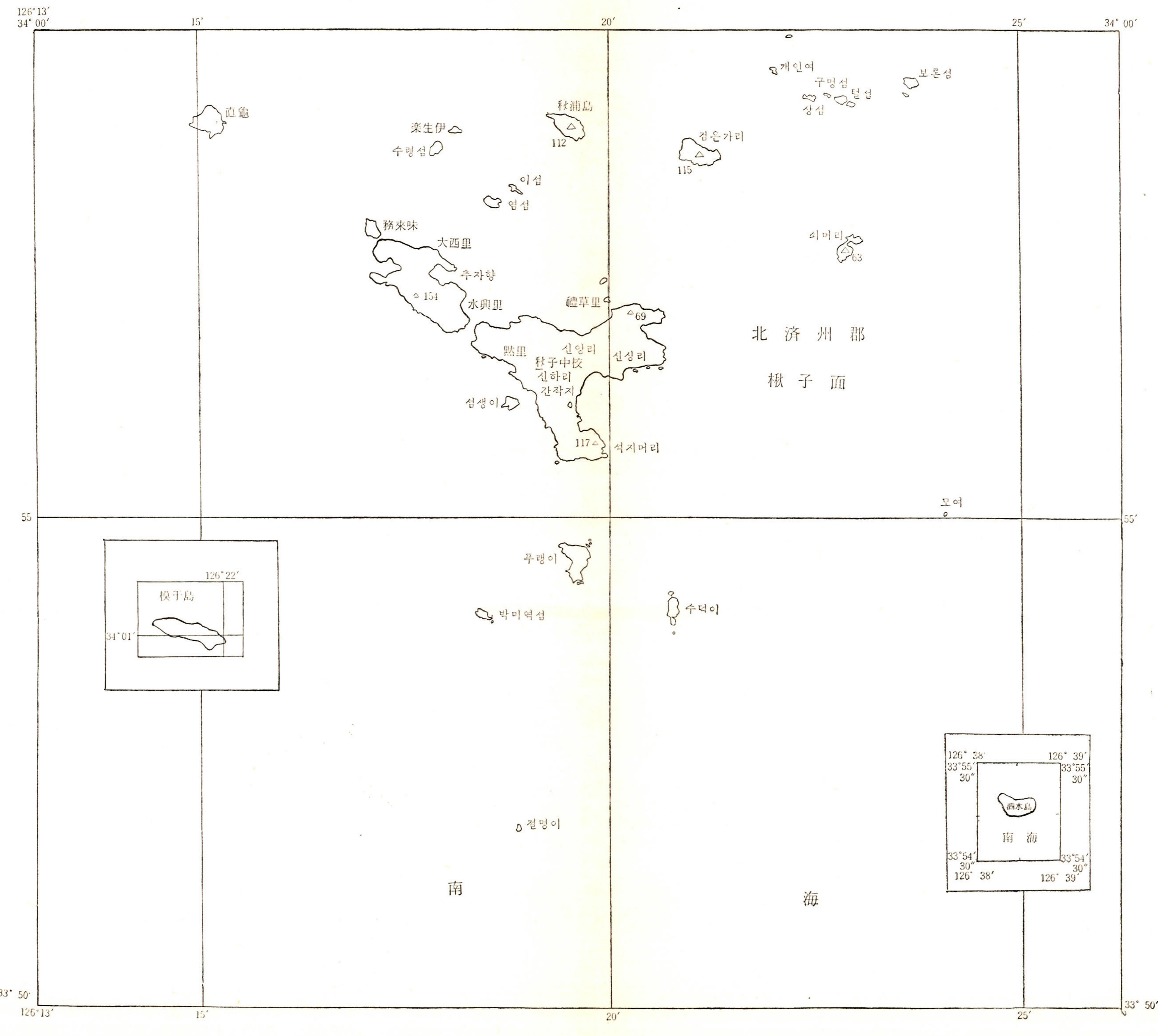
No	Species name: Scientific name	Korean name	Locality: 상도 30/VII	하도 31/VII	사수도 1/VIII	2/VIII	3/VIII	횡간도 4/VIII	5/VIII	6/VIII	계
	(VIII) Fringillidae	(멧 새 과)									
13	Chloris sinica minor TEMMINCK et SCHLEGEL	장 박 새						5	4	6	15
14	Emberiza cioides castaneiceps MOORE	멧 새							2	2	4

※ 수치는 관찰한 수

Mammalia (포유강)

	Order I. Rodentia	(쥐 목)									
	(I) Muridae	(쥐 과)									
1	Rattus rattus LINNÉ	애 급 쥐	3	1	5	2	1	1	2	1	16

추자군도의 약도


126°13′
34° 00′
15′
20′
25′
34° 00′
直龜
楽生伊
수령섬
秋浦島
112
이섬
염섬
검은가리
115
개인여
구멍섬
털섬
상섬
보론섬
쇠머리
63
務來味
大西里
추자항
154
水興里
禮草里
69
黙里
신양리
楸子中校
신하리
간작지
신상리
섬생이
117
석지머리
北 濟 州 郡
楸 子 面
모여
55
55′
푸랭이
박미역섬
수덕이
模于島
126°22′
34°01′
절명이
南
海
126° 38′
126° 39′
33°55′
30″
33°55′
30″
泗水島
南 海
33°54′
30″
33°54′
30″
126° 38′
126° 39′
33° 50′
126°13′
15′
20′
25′
33° 50′

추자군도의 생물상 조사보고서

1972년 5월 22일 인쇄
1972년 5월 30일 발행

발 행 문화공보부 문화재관리국
인 쇄 삼 화 인 쇄 주 식 회 사

500부 한정판 〈비매품〉